ARMATURA

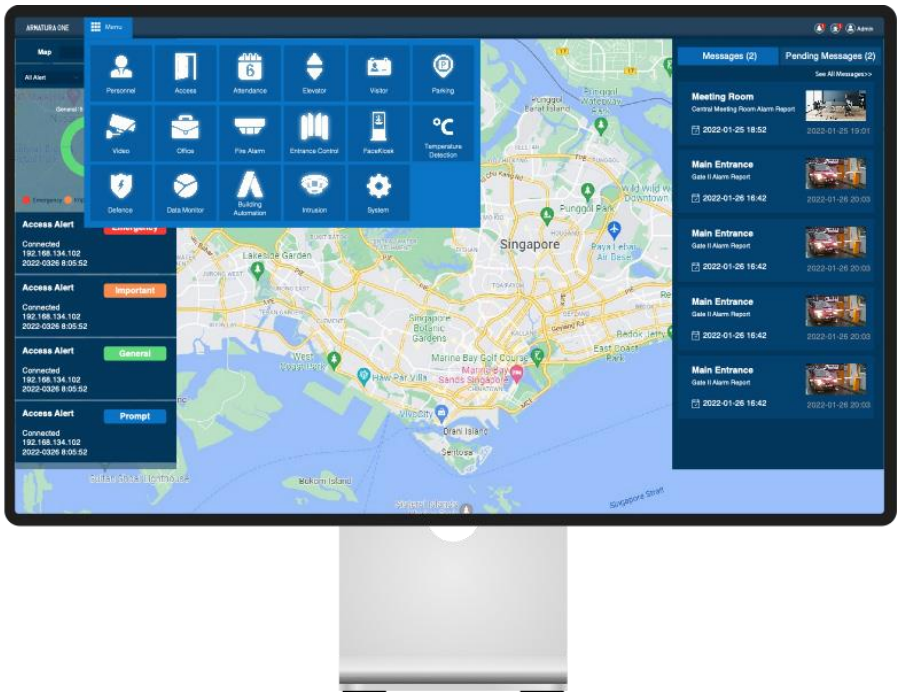
MADE IN THAILAND

Arquitectura e Ingeniería
Características técnicas

SUPERIOR QUALITY
DESIGNED & ENGINEERED IN THE USA
ARMATURA
GEORGIA • USA

Plataforma de seguridad Armatura One

Plataforma de seguridad versátil basada en la web



Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Fecha: 14 de julio de 2023
Versión 1.0

Tabla de contenido

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Fecha: 14 de julio de 2023

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Sección 1

1 Introducción

En el mundo actual, que evoluciona rápidamente, la seguridad se ha convertido en una preocupación primordial para las empresas y organizaciones de diversos sectores. Garantizar la seguridad y el bienestar de los empleados, los clientes y los activos nunca ha sido tan importante. Con el avance de la tecnología y la creciente complejidad de las amenazas, las medidas de seguridad tradicionales ya no son suficientes para garantizar la protección. Esta creciente necesidad de soluciones de seguridad mejoradas ha dado lugar al desarrollo de sistemas innovadores e integrales que pueden abordar diversos requisitos de seguridad al tiempo que ofrecen flexibilidad y facilidad de uso. Una de estas soluciones es la plataforma de seguridad Armatura One.

Armatura One Security Platform es una solución de seguridad de vanguardia basada en la web diseñada para satisfacer las diversas necesidades de las empresas y organizaciones en términos de control de acceso, control de ascensores, gestión de visitantes, gestión de estacionamiento, tiempo y asistencia, automatización de edificios y alarma de intrusión. La plataforma se ha desarrollado con un fuerte énfasis en la integración abierta, la alta seguridad y la facilidad de uso, lo que garantiza que pueda adaptarse sin problemas a diferentes entornos y satisfacer los requisitos específicos de cada organización.

Las capacidades de integración abierta de la plataforma le permiten trabajar sin esfuerzo con una amplia gama de sistemas de terceros, lo que garantiza que las empresas puedan aprovechar su infraestructura e inversiones existentes mientras se benefician de las características y funcionalidades avanzadas que ofrece Armatura One. Con soporte para más de 260+ protocolos de comunicación de grado industrial y una API y SDK Restful, la plataforma se puede integrar fácilmente con sensores, controladores y otros sistemas de seguridad de grado industrial de terceros.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One prioriza la privacidad y la seguridad del usuario mediante el empleo de tecnologías de cifrado avanzadas, como los protocolos criptográficos Advanced Encryption Standard (AES) y Transport Layer Security (TLS), para proteger todos los datos dentro del sistema. Las certificaciones de la plataforma con ISO27001, ISO27701 y ISO27017 atestiguan aún más su compromiso de proporcionar una solución segura y confiable.

Una de las características más notables de la plataforma es su compatibilidad con una amplia gama de opciones de autenticación, incluidas tecnologías biométricas avanzadas, credenciales móviles, códigos QR dinámicos encriptados y tecnologías RFID multitecnología. Esta versatilidad permite a las organizaciones elegir los métodos de autenticación más adecuados para sus necesidades específicas, lo que garantiza un mayor nivel de seguridad y comodidad.

Armatura One también ofrece una variedad de funciones avanzadas de control de acceso, como anti-passback, autenticación multinivel, enlace entre paneles, control de acceso a ascensores y gestión de visitantes. Estas características, combinadas con sus potentes capacidades de mapas digitales y la compatibilidad con varias opciones de credenciales, hacen de la plataforma una solución de seguridad integral, escalable y confiable.

En conclusión, la plataforma de seguridad Armatura One ofrece un enfoque holístico y adaptable a la gestión de la seguridad, que satisface las necesidades únicas de las empresas y organizaciones en un panorama en constante cambio. Su enfoque en la integración abierta, la alta seguridad y la facilidad de uso lo convierten en una opción ideal para las organizaciones que buscan una solución de seguridad innovadora y completa. A medida que las amenazas de seguridad continúan evolucionando, Armatura One está listo para enfrentar estos desafíos, proporcionando una plataforma robusta y flexible que puede adaptarse y crecer para satisfacer las demandas de la gestión de seguridad moderna.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Sección 2

1 Descripción general del sistema

Armatura One Security Platform es una solución de seguridad integral basada en la web diseñada para proporcionar un sistema altamente seguro, fácil de usar y abiertamente integrado para el control de acceso, el control de ascensores, la gestión de visitantes, la gestión de estacionamientos, el tiempo y la asistencia, la automatización de edificios y la alarma de intrusión. La plataforma prioriza la privacidad y la seguridad, asegurando que todos los datos estén encriptados mediante el cifrado avanzado
Protocolos criptográficos estándar (AES) y de seguridad de la capa de transporte (TLS). Armatura One ha sido certificada con ISO27001, ISO27701 y ISO27017 para mejorar aún más sus capacidades de seguridad.

Una de las características clave de la plataforma es su compatibilidad con la automatización de edificios, lo que la hace fácilmente integrable con los sistemas de gestión de edificios (BMS) y los sistemas de gestión de propiedades (PMS). Esta integración perfecta es posible a través de Armatura Protocol Gateway, que admite más de 260+ protocolos de grado industrial, incluidos BACnet, OPC y Modbus. Como resultado, la plataforma puede conectarse de manera eficiente con sensores y controladores de grado industrial de terceros, al tiempo que permite a los usuarios establecer condiciones o atributos de vinculación personalizados para diferentes aplicaciones.

Las funciones avanzadas de control de acceso de Armatura One incluyen anti-passback, autenticación multinivel, enlace entre paneles, control de acceso a ascensores y gestión de visitantes. Con soporte para longitudes de tarjeta de hasta 256 bits y segmentos de tiempo de 15 en una sola zona horaria, la plataforma ofrece opciones de programación flexibles para diversas necesidades de seguridad. Además, ofrece una amplia gama de opciones de autenticación, como tecnologías biométricas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

avanzadas, credenciales móviles, códigos QR dinámicos encriptados y tecnologías RFID multitecnología.

La plataforma está diseñada para aplicaciones de alta seguridad y encripta todas las comunicaciones utilizando los protocolos criptográficos Advanced Encryption Standard y Transport Layer Security (TLS). Esta dedicación a la seguridad se extiende a su soporte para integraciones de terceros, con Armatura One que ofrece una API y un SDK Restful que permiten una integración perfecta con casi todos los sistemas de terceros.

La potente función de mapas digitales de Armatura One se integra con varias herramientas de mapeo, como Google Maps, GIS Maps y SuperMap, para proporcionar planos de planta en 2D, modelos de edificios de varios pisos en 3D o administración de sitios en múltiples ubicaciones. Esta versatilidad permite que la plataforma satisfaga las necesidades de los diferentes clientes de manera efectiva.

La plataforma también admite enlaces multifuncionales avanzados, con más de 200 condiciones de enlace que cubren la mayoría de los escenarios de aplicaciones de control de acceso. Además, admite enlaces de alto nivel con dispositivos de grado industrial de terceros a través de protocolos de comunicación de grado industrial. Esto permite a los usuarios crear condiciones o atributos de enlace flexibles para diferentes aplicaciones de dispositivos, como sensores de calidad del aire, acondicionadores de aire, sensores de fugas de agua y más.

Armatura One está diseñado para la escalabilidad y utiliza el innovador protocolo de comunicación MQTT para una comunicación ligera y eficiente. Este protocolo permite a la plataforma comunicarse con más de 10.000 dispositivos edge (controladores, unidades de puerta, lectores, sensores, etc.) y gestionar más de un millón de usuarios en un entorno de red sencillo. La próxima arquitectura distribuida de la plataforma permitirá que varios servidores trabajen simultáneamente para el procesamiento de datos en grandes proyectos, lo que reducirá el riesgo de fallas en los servidores.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Una de las características más destacadas de Armatura One es su sistema de notificación por SMS, que permite a los usuarios recibir notificaciones a través de aplicaciones de mensajería instantánea como WhatsApp, Line, Amazon SNS, correo electrónico y SMS. Esta función ofrece una forma más rápida y directa para que los usuarios se mantengan informados sobre sus sistemas de seguridad.

Para proporcionar una solución de seguridad completa, Armatura One se integra con varias soluciones de seguridad líderes en la industria, como BOSCH, Risco, Honeywell, Schindler,
Mitsubishi, Kone, Hitachi, Otis, Milestone, Arteco, Digifort, Assa Abloy Aperio y más. La plataforma admite múltiples formas de integración basadas en la API web Restful de Armatura One, Microsoft Active Directory, Microsoft Excel y la importación automática de CSV.

En resumen, Armatura One Security Platform es una solución altamente segura, flexible y escalable para diversas necesidades de seguridad, que ofrece una amplia gama de características y capacidades de integración. Su énfasis en la facilidad de uso, la integración abierta y la alta seguridad lo convierten en una opción ideal para empresas y organizaciones que buscan mejorar sus sistemas de seguridad.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

2 Especificación de Armatura One A&E, Parte 1 - Módulo de Personal

El módulo de personal en el sistema Armatura One A&E está diseñado para proporcionar una gestión y soporte integral del personal. Ofrece una amplia gama de funciones que satisfacen diversas necesidades organizativas, agilizando los procesos y mejorando la seguridad general.

2.1 Estructura del personal

La plataforma de seguridad Armatura One cuenta con un módulo integral de estructura de personal, diseñado para administrar y organizar de manera efectiva la fuerza laboral de una empresa. Este módulo se divide en dos componentes principales: Gestión de Departamentos y Gestión de Personal. Cada componente tiene un propósito específico en el mantenimiento de la estructura organizativa de la empresa y la información del personal.

Gestión de Departamentos

La dirección del departamento se centra en establecer y mantener el organigrama de la empresa. Proporciona las herramientas necesarias para crear, modificar y gestionar departamentos y subdepartamentos dentro de la organización (hasta niveles ilimitados). Este componente garantiza que la jerarquía de la empresa esté representada con precisión y sea fácilmente accesible en la plataforma, lo que facilita una mejor comunicación y colaboración entre los equipos.

Gestión de personal

La gestión de personal es responsable de manejar la información del personal y gestionar las asociaciones entre los empleados y sus respectivos departamentos o subdepartamentos. Este componente permite a los usuarios almacenar y administrar información crucial de los empleados, como detalles de contacto, títulos de trabajo y permisos de acceso. El componente Gestión de personal también permite el mantenimiento y la gestión de la configuración del personal, lo que garantiza que los datos de los empleados permanezcan precisos y actualizados.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

2.2 Solución todo en uno (Área/Departamento)

Una interfaz intuitiva de registro de personal permite a los administradores ingresar detalles de los empleados y datos de inscripción del personal (por ejemplo, cara, palma, tarjetas RFID, credencial móvil, código QR dinámico) y cargar fotos de usuario en una sola página.

2.3 Admite varios formatos de tarjetas y Wiegand e información almacenada en la tarjeta

Armatura One es un sistema de control de acceso versátil y adaptable, diseñado para ser compatible con una amplia gama de formatos de tarjetas RFID. Con soporte para más de 200+ formatos de tarjetas diferentes, ofrece una integración perfecta con varios protocolos y tecnologías de seguridad. Algunos de los formatos de cartas notables compatibles con Armatura One incluyen:

- EM: Las tarjetas EM son tarjetas de baja frecuencia (125 kHz) ampliamente utilizadas, que proporcionan un nivel básico de seguridad.
- MIFARE: MIFARE es una popular familia de tarjetas de alta frecuencia (13,56 MHz), que incluye MIFARE Classic, MIFARE Plus y MIFARE Ultralight.
- DESFire: Las tarjetas DESFire son conocidas por sus funciones de seguridad avanzadas, disponibles en varias versiones como DESFire EV1, Desfire EV2 y Desfire EV3.
- Legic: Las tarjetas Legic funcionan a 13,56 MHz y ofrecen funciones avanzadas de seguridad y protección de datos.
- Proximidad HID: Las tarjetas de proximidad HID se utilizan ampliamente para el control de acceso, ya que funcionan a 125 kHz.
- HID iClass: Las tarjetas HID iClass son tarjetas de alta frecuencia (13,56 MHz) con funciones mejoradas de seguridad y encriptación.
- Felica: Las tarjetas Felica, desarrolladas por Sony, funcionan a 13,56 MHz y se utilizan ampliamente en aplicaciones de transporte y dinero electrónico.
- Tipo B: Las tarjetas tipo B forman parte de la norma ISO/IEC 14443 y funcionan a
  13,56 MHz.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Además, Armatura One también admite la lectura de números de tarjetas de acuerdo con el

Formato Wiegand. Este formato es un protocolo de comunicación muy utilizado en los sistemas de control de acceso. Además, el sistema puede leer la información almacenada en la tarjeta, lo que ofrece flexibilidad y adaptabilidad para satisfacer diversos requisitos de seguridad.

Armatura One admite una longitud máxima de tarjeta de hasta 128 bits (binaria), lo que garantiza la compatibilidad con una amplia gama de tecnologías de tarjetas y niveles de seguridad. Esta longitud extendida de la tarjeta permite una mayor seguridad e identificación única para cada usuario.

El sistema también permite a los administradores agregar varias tarjetas para cada usuario, lo que brinda flexibilidad para otorgar acceso a diferentes áreas o instalaciones. Esta función permite a los usuarios tener varias tarjetas para diversos propósitos, como una tarjeta para el acceso a la oficina y otra para el estacionamiento u otras áreas restringidas.

2.4 Estadísticas

El sistema proporciona una visión general del recuento de personal, las plantillas de huellas dactilares, las plantillas faciales, las plantillas de palma de la mano, los números de tarjeta, los datos de credenciales móviles, el género y otra información estadística.

2.5 Admite varios métodos de verificación

Se aceptan varios tipos de credenciales, como biométricas, credenciales móviles, RFID multitecnología y contraseñas. También ofrece tres modos distintos de credenciales móviles: modo tarjeta, modo remoto y modo de código QR (código QR dinámico encriptado con el estándar AES256 y el método TOTP para mejorar la seguridad, regenerándose cada 2-3 segundos).

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

2.6 Importación de fotos por lotes para el registro de reconocimiento facial

La plataforma de seguridad Armatura One proporciona una función de importación de fotos por lotes que simplifica el proceso de gestión de fotos para el registro de reconocimiento facial. Esta función permite la importación eficiente de varias fotos a la vez (hasta 3.000 fotos JPG por carga), lo que reduce significativamente el tiempo y el esfuerzo necesarios para registrar a los usuarios para el reconocimiento facial. Al permitir a los usuarios importar fotos por lotes para el registro de reconocimiento facial, el sistema puede asociar automáticamente las imágenes importadas con los perfiles de usuario adecuados. Esta perfecta integración conduce a una gestión más eficiente y organizada de los datos de los usuarios dentro de la plataforma, lo que garantiza que el sistema de reconocimiento facial funcione con precisión y eficacia.

2.7 Integración con Desko y el sistema OCR de terceros

Totalmente integrado con el sistema OCR de Desko y de terceros para un registro eficiente de visitantes. Admite la captura con un solo clic de imágenes de usuario, fotos de pasaporte y lectura automática de documentos de identidad (por ejemplo, tarjetas de identidad, pasaportes) para permitir un registro rápido.

2.8 Asignación de campos de Active Directory y base de datos e inicio de sesión único

Armatura One ofrece una integración perfecta con los servidores de Active Directory (AD) para agilizar la gestión y autenticación de los usuarios. Con la capacidad de asignar campos desde el servidor AD a los campos de base de datos correspondientes, los usuarios pueden mantener una estructura de datos coherente en toda su organización.

El sistema ofrece una amplia gama de opciones de campo para elegir, lo que garantiza que todos los datos relevantes se puedan mapear con precisión. Además de los campos estándar, Armatura One también ofrece campos adicionales para la personalización del usuario. Estos campos personalizados están disponibles tanto en

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

la base de datos como en los campos del servidor AD, lo que permite a los usuarios adaptar el sistema a sus necesidades y preferencias específicas.

Una característica notable es la compatibilidad con el inicio de sesión único (SSO). Esto permite a los usuarios iniciar sesión en Armatura One utilizando sus credenciales de AD existentes, eliminando la necesidad de información de inicio de sesión separada y agilizando el proceso de autenticación. Al aprovechar el poder de SSO y la integración perfecta con los servidores AD, Armatura One mejora significativamente la gestión del control de acceso y mejora la seguridad general de las organizaciones.

2.9 Inicio de sesión con huella dactilar del navegador del lado del cliente

Armatura One Security Platform ofrece una función de inicio de sesión de huellas dactilares del navegador del lado del cliente que permite a los administradores iniciar sesión en el sistema mediante la verificación de huellas dactilares para mejorar la seguridad y la comodidad. Para utilizar la función de inicio de sesión con huellas dactilares, la PC de inicio de sesión del administrador debe estar equipada con un sensor de huellas dactilares Armatura.

2.10 Supervisión del sistema

Muestra el uso del procesador del servidor, el uso de la memoria del host, la información del procesador, la información de la memoria y el uso de la memoria de la máquina virtual Java para mantener un rendimiento óptimo del servidor y del equipo.

2.11 Importación de fotos

Admite la carga de paquetes individuales o comprimidos de fotos de usuario, con un máximo de 3000 archivos JPEG por carga.

2.12 Prueba de formato de tarjeta de acceso

La plataforma de seguridad Armatura One cuenta con una funcionalidad de prueba de formato de tarjeta de acceso que ofrece una forma simple y eficiente de verificar los formatos de tarjeta de acceso y realizar los ajustes necesarios en el formato Wiegand

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

cuando sea necesario. Al proporcionar un método rápido para verificar los formatos de las tarjetas de acceso, los usuarios pueden identificar y resolver fácilmente cualquier discrepancia o inconsistencia, lo que garantiza una integración perfecta entre las tarjetas de acceso y la plataforma de seguridad.

2.13 Soporte de aplicaciones web HTML5 móviles

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece a los usuarios la comodidad de acceder al sistema utilizando dispositivos inteligentes a través de una página HTML5 dedicada. Al incorporar una página HTML5 dedicada para el acceso a dispositivos inteligentes, Armatura One garantiza la compatibilidad entre múltiples dispositivos y plataformas. Los usuarios pueden acceder fácilmente al sistema utilizando su dispositivo inteligente preferido, ya sea un teléfono inteligente o una tableta, simplemente navegando a la página web HTML5 de la plataforma.

2.14 Foto del personal para el registro de reconocimiento facial

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una función conveniente que utiliza imágenes de perfil configuradas dentro del sistema como plantillas de reconocimiento facial. Esta integración agiliza el proceso de registro para el reconocimiento facial mediante el empleo automático de las fotos del personal existente con fines de autenticación biométrica.

2.15 Exportar/Importar Información de Personal (CSV y Excel)

Armatura One ofrece una función potente y fácil de usar para administrar la información del personal al permitir a los usuarios importar y exportar fácilmente datos personales utilizando formatos de archivo CSV y Excel. Esta funcionalidad agiliza la gestión de datos y garantiza que el sistema permanezca actualizado con la información más reciente de los empleados.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Las características clave de esta funcionalidad de exportación/importación incluyen:

- Importación/Exportación Selectiva: Los usuarios pueden optar por importar o exportar registros de personal específicos, lo que les da un control total sobre los datos que se transfieren.
- Selección múltiple: Si los usuarios necesitan importar o exportar datos de varias personas a la vez, el sistema les permite seleccionar varios registros y realizar la acción en un solo paso.
- Opciones de campos personalizados: Además de los campos estándar, Armatura One proporciona la flexibilidad de incluir campos personalizados en el proceso de importación/exportación. Esto garantiza que toda la información relevante se capture y mantenga dentro del sistema.

2.16 Soporte de atributos personalizados

La plataforma de seguridad Armatura One proporciona una solución flexible y fácil de usar para administrar la información del personal a través de su función de soporte de atributos personalizados. Armatura One permite a los usuarios agregar atributos personalizados a la página de personal, lo que garantiza que la plataforma se pueda adaptar para adaptarse a los requisitos únicos de cada organización. Esta función permite a los usuarios crear y administrar campos adicionales para almacenar y mostrar información relevante para sus necesidades específicas.

2.17 Gestión de Personal Especial

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una función integral de gestión de personal especial que agiliza el manejo de varias categorías de personal, como personal renunciado, personal temporal, listas de bloqueo, bibliotecas de etiquetas de personal y control de bibliotecas de etiquetas de personal. Esta funcionalidad permite una organización y gestión eficiente de la información del personal, lo que garantiza que los niveles de acceso y las estrategias de asistencia se puedan adaptar a las necesidades específicas de cada categoría de personal.

Los beneficios clave de la función de administración de personal especial incluyen:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

1. Gestión de personal que renuncia: Simplifica el proceso de eliminación o actualización de privilegios de acceso para los empleados que han abandonado la organización, lo que garantiza que solo el personal activo y autorizado tenga acceso a áreas seguras.
2. Gestión de personal temporal: Permite a los usuarios gestionar fácilmente los niveles de acceso y las estrategias de asistencia para los empleados temporales o contratados, lo que garantiza un entorno seguro y controlado al tiempo que se adapta a los requisitos únicos del personal a corto plazo.
3. Listas de bloqueo: Proporciona una forma eficiente de administrar y mantener una lista de personas a las que no se les permite acceder a áreas específicas, lo que ayuda a mejorar la seguridad general de la instalación.
4. Bibliotecas de etiquetas de personal: Permite a los usuarios crear y administrar etiquetas personalizadas para el personal, lo que permite una fácil categorización y organización de los empleados en función de sus funciones, departamentos o cualquier otro criterio relevante.
5. Control de la biblioteca de etiquetas de personal: Proporciona un método conveniente para administrar estrategias de acceso y asistencia basadas en etiquetas de personal, lo que permite un enfoque más personalizado y eficiente para el control de acceso y la gestión de la fuerza laboral.

2.18 Admite el diseño de tarjetas y la impresora de tarjetas

Armatura One ofrece una solución integral de gestión de tarjetas al proporcionar soporte para el diseño de tarjetas y la integración con las principales marcas de impresoras de tarjetas. Esta función permite a los usuarios crear diseños de tarjetas personalizados e imprimirlos directamente desde el sistema, lo que garantiza un proceso de emisión de tarjetas fluido y eficiente.

Los aspectos clave del diseño de la tarjeta y el soporte de la impresora en Armatura One incluyen:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Diseño de tarjetas: El sistema permite a los usuarios diseñar la apariencia de sus tarjetas utilizando una interfaz fácil de usar. Esto incluye agregar logotipos de la empresa, fotos de usuarios, texto personalizado y otros elementos de diseño para crear tarjetas de acceso únicas y de aspecto profesional.
- Integración de impresoras: Armatura One está totalmente integrada con marcas populares de impresoras de tarjetas, como Fargo e IDP. Esta compatibilidad garantiza que los usuarios puedan imprimir fácilmente sus tarjetas diseñadas a medida directamente desde el sistema sin ningún software o configuración adicional.
- Emisión eficiente de tarjetas: Al ofrecer capacidades de diseño de tarjetas e integración de impresoras, Armatura One agiliza el proceso de emisión de tarjetas, lo que facilita a los usuarios la creación e impresión de tarjetas de acceso según sea necesario.

2.19 Admite el inicio de sesión de usuario 2FA

Armatura One prioriza la seguridad y la autenticación de usuarios al proporcionar soporte para la autenticación de dos factores (2FA) durante el inicio de sesión del usuario. Esta característica agrega una capa adicional de protección, lo que garantiza que las personas no autorizadas no puedan acceder al sistema.

La funcionalidad 2FA en Armatura One incluye las siguientes opciones:

- SMS: Los usuarios pueden recibir una contraseña de un solo uso (OTP) a través de SMS a su número de teléfono móvil registrado. Después de ingresar su nombre de usuario y contraseña, se les pedirá a los usuarios que ingresen la OTP recibida para completar el proceso de inicio de sesión. Esto garantiza que, incluso si un atacante obtiene las credenciales de inicio de sesión de un usuario, no podrá acceder al sistema sin que la OTP se envíe al dispositivo móvil del usuario.
- Correo electrónico: Al igual que la opción de SMS, los usuarios pueden optar por recibir la OTP por correo electrónico. La OTP se enviará a la dirección de correo electrónico registrada y los usuarios deberán ingresarla junto con su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión correctamente.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

3 Especificación Armatura One A&E, Parte 2 - Módulo de Control de Acceso

El módulo de control de acceso en el sistema Armatura One A&E es un sistema de gestión avanzado basado en la web diseñado para facilitar funciones sofisticadas de control de acceso, la administración de paneles de control de acceso en red a través de una computadora y la gestión centralizada del acceso del personal. Ofrece una amplia gama de funciones que se adaptan a diversas necesidades organizativas, mejorando la seguridad general y el control de acceso.

3.1 Vinculación global

Global Linkage es una potente función de acción-reacción que automatiza las funciones interactivas multiplataforma y las notificaciones en la plataforma de seguridad Armatura One. Este proceso de alerta de varios niveles incluye entradas y salidas de retransmisión, notificaciones por correo electrónico, integraciones de plataformas de mensajería instantánea y más, lo que garantiza un sistema de seguridad integral y receptivo.

1. Punto de salida: El punto de salida permite la configuración de enlaces entre múltiples eventos, entradas/salidas y eventos dentro del sistema. Estos enlaces pueden ser activados por eventos con diferentes niveles de acceso, activando salidas correlacionadas y salidas de alarma para una respuesta de seguridad más integrada.
2. Integración común de la plataforma de mensajería instantánea: esta función permite notificaciones automáticas a los administradores a través de plataformas de mensajería populares como

   Twilio, Line, WhatsApp, Amazon SNS y SMS cuando se producen eventos específicos. Esto garantiza una comunicación rápida y tiempos de respuesta más rápidos por parte del personal de seguridad.
3. Enlace de video: El enlace de video permite que el sistema envíe notificaciones por correo electrónico y mensajes instantáneos a los administradores cuando

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

ocurren eventos específicos, proporcionando evidencia visual y detalles del incidente para una respuesta más informada.

4. Notificación por correo electrónico: la función de notificación por correo electrónico envía automáticamente un correo electrónico para notificar a los administradores cuando se producen eventos específicos, lo que garantiza que las alertas de seguridad importantes se entreguen de manera oportuna.
5. Dispositivos BMS: La integración con los dispositivos del Sistema de Gestión de Edificios (BMS) permite la configuración de enlaces entre múltiples eventos y eventos dentro del sistema. Estos enlaces pueden ser activados por eventos con diferentes niveles de acceso, activando dispositivos BMS correlacionados para un enfoque de seguridad más holístico y coordinado.
6. Amplias opciones de enlace y flexibilidad: Con más de 200+ opciones de enlace disponibles en los enlaces globales, el sistema proporciona un alto nivel de personalización y adaptabilidad. Las reglas de vinculación global de BMS son extremadamente flexibles, lo que permite a los usuarios establecer diferentes reglas basadas en los valores, atributos e indicaciones del sistema en el motor de reglas del módulo de automatización de edificios. Esto garantiza una solución de seguridad integral y personalizada que satisface las necesidades únicas de cada instalación.
7. Enlace de ascensor

El enlace del ascensor permite una integración perfecta entre el sistema de control de acceso y los sistemas de control de destino (DCS) del ascensor. Esta función garantiza que los permisos de acceso estén coordinados con las funciones del ascensor, restringiendo el acceso a plantas específicas en función de los permisos de los usuarios individuales y permitiendo un entorno de construcción más seguro.

8. Enlace DCS

Sistema de control de destino (DCS) Linkage integra el sistema de control de acceso con el DCS del ascensor del edificio, lo que permite la supervisión y el control centralizados del acceso y la funcionalidad del ascensor. Esta integración permite una respuesta coordinada a los eventos de seguridad, incluidas las acciones

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

automatizadas, como iniciar procedimientos de bloqueo, deshabilitar el acceso del ascensor a pisos específicos o ajustar la prioridad del ascensor.

9. Enlace de alarma de intrusión

Intrusion Alarm Linkage conecta el sistema de control de acceso con los sistemas de detección de intrusos, lo que permite una respuesta coordinada a posibles brechas de seguridad. Cuando se activa una alarma de intrusión, el sistema puede tomar automáticamente las medidas adecuadas, como activar la videovigilancia, enviar notificaciones al personal de seguridad y registrar el evento para futuras referencias.

10. Enlace de alarma contra incendios

Fire Alarm Linkage integra el sistema de control de acceso con los sistemas de detección y alarma de incendios, lo que garantiza una respuesta rápida y coordinada a los incidentes de incendio. Cuando se activa una alarma de incendio, el sistema puede desbloquear automáticamente las puertas de salida, enviar notificaciones a los servicios de emergencia e iniciar otros procedimientos para garantizar la seguridad de los ocupantes.

3.2 Anti-Passback Global

Global Anti-Passback es una función de seguridad avanzada que mejora la función anti-passback tradicional al permitirle operar en múltiples controladores. La idea central detrás de Global Anti-Passback es evitar que personal no autorizado ingrese o salga de un área sin las credenciales adecuadas, asegurando que las credenciales, como las tarjetas de acceso, las credenciales móviles o las contraseñas, no puedan ser compartidas ni utilizadas por varias personas. Al extender la funcionalidad anti-passback a través de múltiples controladores, el sistema puede monitorear y regular de manera efectiva el acceso a instalaciones más grandes y complejas, proporcionando una solución de seguridad integral y adaptable.

3.3 Exclusamiento global

Global Interlock es una función de seguridad avanzada que amplía y mejora la función de enclavamiento tradicional al permitirle operar en múltiples controladores. El

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

principio básico de la función de enclavamiento global es interactuar con diferentes áreas de seguridad y evitar que el personal o los visitantes abran más de una puerta a la vez. Esta función asigna cuidadosamente la autorización de acceso en función del estado de las puertas correlacionadas, lo que garantiza que solo las personas autorizadas puedan ingresar a las áreas sensibles. Al ampliar la funcionalidad de enclavamiento a varios controladores, la función de enclavamiento global proporciona una solución de seguridad más completa y adaptable.

Uno de los aspectos más destacados de la función de enclavamiento global de Armatura One es su capacidad para admitir hasta 5 puertas para configuraciones de enclavamiento global como grupo de enclavamiento. Esta capacidad ofrece a los usuarios una flexibilidad aún mayor en el diseño e implementación de sus configuraciones de seguridad, lo que garantiza que se pueda acomodar una amplia gama de diseños de instalaciones y requisitos de control de acceso.

3.4 ¿Quién está dentro?

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una valiosa función llamada "Quién está dentro", que permite a los administradores determinar de forma rápida y precisa el número de personas que permanecen en un área o habitación específica en un momento dado. Esta función aprovecha los lectores o terminales independientes instalados tanto dentro como fuera del área designada, proporcionando información personal detallada y tiempo de acceso para cada individuo.

3.5 Limitación de acceso de ocupación doble / ocupación múltiple

La función de limitación de acceso de ocupación dual / ocupación múltiple en Armatura One Security Platform permite a los administradores regular la cantidad de personas en espacios restringidos, asegurando el cumplimiento de los límites de capacidad de la sala y manteniendo los estándares de seguridad. Esta característica es particularmente útil en áreas sensibles o de alta seguridad donde se requieren límites de ocupación estrictos.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Los aspectos clave de la limitación de acceso de ocupación doble / ocupación múltiple incluyen:

- Límites de ocupación: Los administradores pueden establecer límites mínimos y máximos de ocupación para áreas específicas, asegurándose de que el número de personas presentes en el espacio restringido permanezca dentro del rango definido (por ejemplo, un mínimo de 2 personas y un máximo de 5 personas).
- Monitoreo en tiempo real: El sistema monitorea constantemente el número de ocupantes en el área restringida, rastreando entradas y salidas para mantener datos precisos de ocupación.
- Notificación y alarmas: Si el número de ocupantes en el área cae por debajo o excede los límites definidos, el sistema activará notificaciones y alarmas para alertar al personal de seguridad u otras partes relevantes.
- Control de acceso: El sistema puede ajustar automáticamente los derechos de acceso en función del estado de ocupación actual. Por ejemplo, si el número de personas en el área está por debajo del límite mínimo, el sistema puede deshabilitar temporalmente los derechos de salida para quienes están dentro de la habitación, asegurando el cumplimiento de los requisitos de ocupación establecidos.

3.6 Varios sistemas de mapas electrónicos como opciones

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece integración con varios sistemas de mapas electrónicos, cada uno con sus características y ventajas únicas. Estas múltiples opciones garantizan que las organizaciones puedan elegir el sistema de mapeo más adecuado para satisfacer sus requisitos y preferencias específicos.

Google Map: Conocido por su alto nivel de precisión geográfica, Google Map es una opción ideal para las organizaciones que buscan una solución de mapeo confiable y fácil de usar. Con su extensa base de datos de ubicaciones y calles globales, Google

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Map proporciona información geográfica precisa y actualizada, lo que lo convierte en una opción popular para la navegación general y el seguimiento de la ubicación.

Super Map: El sistema Super Map admite mapas 3D de varios niveles, lo que permite a los usuarios visualizar y navegar por estructuras y espacios complejos de manera más efectiva. Esta característica es particularmente útil para las organizaciones que administran instalaciones grandes o de varios pisos, ya que permite a los usuarios comprender mejor el diseño y las relaciones entre las diferentes áreas dentro del edificio o campus.

Mapa GIS: Equipado con funciones de trayectoria personal, el Mapa GIS permite a los usuarios rastrear y analizar el movimiento de individuos dentro de un área específica. Esta característica es valiosa para las organizaciones que buscan monitorear los patrones de movimiento del personal, optimizar la utilización del espacio de trabajo o mejorar las medidas de seguridad mediante la identificación de actividades sospechosas o no autorizadas.

3.7 Zona horaria de control de acceso

La llamada Zona Horaria de Control de Acceso garantiza que a las personas se les permita la entrada solo durante sus marcos de tiempo autorizados y bajo las condiciones adecuadas.

Con la función Zona horaria de control de acceso, los administradores pueden:

1. Establecer accesibilidad diferente: defina reglas de accesibilidad únicas para diferentes zonas horarias, lo que permite a los usuarios acceder a áreas específicas solo durante las horas designadas.
2. Personalizar los requisitos de las credenciales: especifique los diferentes requisitos de credenciales para las diferentes zonas horarias, como el uso de una contraseña en la zona horaria A y el uso de datos biométricos (palma de la mano/cara/huella dactilar), credenciales móviles o autenticación de 2 factores en

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

la zona horaria B. Esta capa adicional de seguridad ayuda a evitar el acceso no autorizado y mejora la seguridad general de las instalaciones.

3. Zonas horarias ilimitadas: Armatura One admite un número ilimitado de zonas horarias, lo que brinda a los administradores la flexibilidad de crear un sistema de control de acceso altamente personalizado que satisfaga sus necesidades únicas.
4. Supervisar y ajustar: revise los registros de acceso para analizar los patrones de uso y ajustar las zonas horarias según sea necesario para optimizar las medidas de seguridad y la asignación de recursos.

3.8 Entrada supervisada programable

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una función robusta llamada entrada supervisada programable, que, junto con la entrada auxiliar, proporciona conexiones a varios dispositivos y sistemas de alarma para mejorar la seguridad. Esta funcionalidad permite a la plataforma monitorear y administrar una amplia gama de dispositivos conectados, lo que garantiza una solución de seguridad integral y efectiva.

Armatura One admite 4 estados de entradas supervisadas: Activo, Inactivo, Abierto y Corto, cada uno de los cuales representa un estado diferente de la entrada:

1. Activo: El circuito de entrada está activo y funciona según lo previsto.
2. Inactivo: El circuito de entrada está inactivo y no está activado actualmente.
3. Abierto: Se ha abierto el circuito de entrada, lo que podría indicar un posible problema o manipulación.
4. En cortocircuito: El circuito de entrada se ha cortocircuitado, lo que sugiere un posible mal funcionamiento o una violación de la seguridad.

La función de entrada supervisada programable de la plataforma de seguridad Armatura One permite que el sistema monitoree y administre varios dispositivos y sistemas de alarma, lo que garantiza una solución de seguridad integral y efectiva. Al admitir cuatro estados de entradas supervisadas (Activo, Inactivo, Abierto y Corto), la plataforma puede adaptarse a varios escenarios y proporcionar una cobertura de seguridad mejorada. A continuación se muestran algunos ejemplos de usos de

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

entrada supervisados que demuestran el carácter distintivo de utilizar entradas supervisadas de diferentes estados:

- Sistema de control de acceso:

En este escenario, la entrada supervisada se puede conectar a un sensor de contacto de puerta. El estado Activo indica que la puerta está cerrada y asegurada, mientras que el estado Inactivo sugiere que la puerta está abierta pero aún dentro de los parámetros normales de funcionamiento. El estado Abierto puede indicar que la puerta se ha dejado abierta o se ha forzado a abrirse sin el acceso adecuado, mientras que el estado Corto podría significar un mal funcionamiento en el sensor o una posible manipulación del sistema.

- Detección de intrusos:

La entrada supervisada se puede conectar a detectores de movimiento o sensores de rotura de cristales. Cuando está en el estado Activo, el sensor está monitoreando activamente el movimiento o los eventos de rotura de vidrio. El estado Inactivo significa que el sensor está desarmado, posiblemente durante el horario comercial o cuando el área está ocupada. Un estado Abierto podría indicar un posible problema con la conexión del sensor, mientras que un estado Corto podría sugerir una manipulación o un mal funcionamiento.

- Vigilancia ambiental:

La entrada supervisada puede monitorear sensores de temperatura, humedad o fugas de agua en áreas críticas como salas de servidores o instalaciones de almacenamiento. Un estado activo representa que las condiciones ambientales están dentro de parámetros aceptables, mientras que el estado inactivo indica que la supervisión está en pausa. Un estado abierto podría significar una desconexión del sensor, y un estado corto podría indicar un mal funcionamiento o una posible manipulación del sensor.

- Sistemas de Respuesta a Emergencias:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Las entradas supervisadas se pueden conectar a botones de pánico o estaciones de llamadas de emergencia. El estado Activo indica que se ha pulsado el botón de pánico o que la estación de llamada de emergencia está en uso, lo que indica una situación de emergencia. El estado Inactivo significa que el sistema está listo para su uso, pero no está activado actualmente. Un estado Abierto puede indicar un problema potencial con el cableado o la conectividad, mientras que un estado Corto puede sugerir manipulación o un mal funcionamiento del sistema.

El término "Programable" dentro de la entrada supervisada programable se refiere a la capacidad de los administradores para configurar las entradas supervisadas para habilitar o deshabilitar la función supervisada según sea necesario. Este nivel de personalización permite a los usuarios adaptar la plataforma de seguridad a sus requisitos únicos, lo que garantiza un rendimiento y una fiabilidad del sistema óptimos.

3.9 Función de texto flexible y editable para el panel de visualización LED / LCD

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una característica única que mejora la experiencia del usuario y la comunicación al permitir a los administradores personalizar el texto de la pantalla en los paneles LED/LCD para diversos eventos. Esta función de texto flexible y editable contribuye a una solución de seguridad más personalizada y eficiente adaptada a las necesidades del usuario.

Las principales ventajas de la función de texto flexible y editable son:

- Mensajería personalizada: los administradores pueden crear mensajes personalizados para eventos específicos, como acceso concedido, acceso denegado, alarmas o actualizaciones del estado del sistema. Esto garantiza que los usuarios reciban información clara y relevante en el panel de visualización, lo que mejora la comunicación general.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Experiencia de usuario mejorada: El texto de visualización personalizado permite a los usuarios comprender rápidamente la respuesta del sistema a sus acciones, lo que reduce la confusión y agiliza las interacciones con la plataforma de seguridad.

- Soporte multilingüe: La función de texto editable se puede utilizar junto con el soporte multilingüe de la plataforma para mostrar mensajes en los idiomas nativos de los usuarios. Esto mejora aún más la accesibilidad y la experiencia del usuario para una amplia gama de usuarios.
- Oportunidades de marca: Las organizaciones pueden aprovechar esta función para reforzar su identidad de marca mostrando mensajes o logotipos específicos de la empresa en los paneles LED/LCD.
- Fácil configuración: La plataforma de seguridad Armatura One proporciona una interfaz intuitiva para que los administradores editen y configuren fácilmente el texto de la pantalla, lo que permite actualizaciones y ajustes rápidos según sea necesario.

3.10 Soporte multilingüe

Armatura One está diseñado con una interfaz fácil de usar que admite varios idiomas, lo que garantiza que los usuarios de diferentes regiones puedan usar cómodamente el sistema. Con soporte para 20 idiomas, Armatura One atiende a una amplia gama de usuarios y ayuda a crear una solución de seguridad más inclusiva y accesible.

Los idiomas admitidos por Armatura One incluyen:

1. Inglés
2. Holandés
3. Italiano
4. Español
5. Vietnamita
6. Coreano
7. Chino (simplificado)

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

8. Chino (Tradicional)
9. Ruso
10. Ucraniano
11. Turco
12. Polaco
13. Francés
14. Indonesio
15. Polsky
16. Portugués (Brasil)
17. Japonés
18. Árabe
19. Tailandés
20. Rumano

Al ofrecer soporte multilingüe, Armatura One permite a los usuarios de diversos orígenes lingüísticos utilizar eficazmente la plataforma en su idioma nativo, mejorando la comunicación y garantizando una experiencia de usuario más fluida. Esta característica demuestra el compromiso de Armatura One de proporcionar una solución de seguridad integral y accesible para una base de usuarios global.

3.11 Informes completos

Armatura One Security Platform ofrece una potente función de generación de informes que permite a los usuarios generar informes personalizables basados en diversos criterios y estados. Esta funcionalidad permite un mejor análisis y comprensión de los eventos y tendencias de seguridad dentro de la instalación, lo que ayuda en la toma de decisiones basada en datos y mejora la gestión general de la seguridad.

Los aspectos clave de la función de informes completos incluyen:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Informes personalizables: Los usuarios pueden configurar informes en función de diferentes criterios, como ID de evento, Hora, Nombre de área, Nombre de dispositivo, Punto de evento, Evento

  Descripción, Archivo multimedia, Identificación personal, Nombre, Apellido, Tipo de persona,

  Número de tarjeta, número de departamento, nombre del departamento, nombre del lector, modo de verificación y observaciones.

  Múltiples formatos: Los informes se pueden generar en varios formatos, incluidos Excel, CSV y PDF, lo que garantiza la compatibilidad con diferentes software y plataformas.
- Informes programados: Los usuarios pueden programar informes para su generación automática a intervalos específicos, lo que agiliza el proceso de elaboración de informes y garantiza la entrega oportuna de los datos relevantes.
- Múltiples opciones de entrega: los informes se pueden enviar automáticamente a destinatarios específicos a través de varios canales, como correo electrónico, WhatsApp, Line, SMS y Amazon SNS, lo que brinda flexibilidad en la comunicación y garantiza que las partes interesadas se mantengan informadas.
- Guardado automático de informes: El sistema puede guardar automáticamente los informes generados en ubicaciones y formatos dedicados para una fácil integración con otros sistemas o aplicaciones, lo que simplifica la gestión de datos y la accesibilidad.

3.12 Copia de seguridad y restauración

Incluye una sólida función de copia de seguridad y restauración para garantizar la integridad y disponibilidad de los datos esenciales, lo que permite a los administradores programar copias de seguridad periódicas de la base de datos y restaurar el sistema si es necesario.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

3.13 Integración con sistemas de terceros

Armatura One se puede integrar con varios sistemas de terceros, como sistemas de videovigilancia, alarmas contra incendios y sistemas de gestión de edificios (BMS), lo que proporciona una interoperabilidad perfecta y mejora la seguridad general.

3.14 Aplicación móvil

Armatura One Security Platform ofrece una integración perfecta con sus aplicaciones móviles, lo que brinda a los usuarios la comodidad y flexibilidad para administrar sus sistemas de seguridad desde sus teléfonos inteligentes o tabletas. Estas aplicaciones móviles incluyen "Armatura ID" y "Armatura Connect", diseñadas para mejorar la experiencia del usuario y proporcionar funciones adicionales para el acceso móvil y la configuración del dispositivo.

3.15 Escalabilidad

La plataforma de seguridad Armatura One está diseñada teniendo en cuenta la escalabilidad, proporcionando a las organizaciones una solución flexible y adaptable que puede crecer con sus necesidades. Con recursos suficientes, el sistema puede admitir una amplia gama de capacidades, lo que garantiza que la plataforma siga siendo una solución confiable de seguridad y control de acceso para organizaciones de cualquier tamaño.

Las características clave de la escalabilidad ilimitada incluyen:
Niveles de acceso ilimitados: La plataforma puede admitir un número ilimitado de niveles de acceso, lo que brinda a las organizaciones la flexibilidad de definir y administrar varios niveles de acceso en función de los roles y responsabilidades de los usuarios.

- Tarjetas RFID ilimitadas:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One es capaz de manejar un número ilimitado de tarjetas RFID, lo que garantiza un control de acceso y una gestión de asistencia sin problemas para organizaciones con grandes plantillas o visitantes frecuentes.

- Personal ilimitado:

El sistema puede acomodar a un número ilimitado de personal, lo que lo hace adecuado para empresas con grandes bases de empleados u organizaciones de rápido crecimiento.

- Puertas y puntos de asistencia con control de acceso ilimitados:

Armatura One puede gestionar un número ilimitado de puertas y puntos de asistencia con control de acceso, lo que permite una cobertura completa de las instalaciones de una organización.

Visitantes mensuales ilimitados:

La plataforma admite un número ilimitado de visitantes mensuales, lo que garantiza que las organizaciones puedan administrar de manera eficiente el acceso de los visitantes sin ninguna limitación.

- Cámaras de vigilancia ilimitadas:

Armatura One puede integrarse con un número ilimitado de cámaras de vigilancia, proporcionando una amplia cobertura de seguridad y capacidades de monitoreo.

- 5.000 clientes simultáneos:

El sistema puede manejar hasta 5.000 clientes simultáneos sin comprometer el rendimiento o la estabilidad.

Descargo de responsabilidad: Si los usuarios necesitan extender el uso más allá de las limitaciones establecidas en la parte 6. Escalabilidad y flexibilidad, consulte los requisitos de configuración y recursos del servidor con su oficina regional de ventas local de Armartura.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

3.16 Nivel de amenaza

Armatura One Security Platform incluye una función de nivel de amenaza que permite a los administradores adaptarse y responder a diferentes situaciones de seguridad ajustando los derechos de acceso de los usuarios y los requisitos de credenciales. Esta funcionalidad proporciona un mayor control sobre las medidas de seguridad y permite una respuesta rápida y eficiente a diversos escenarios.

Armatura One admite 5 niveles de amenaza, cada uno con su propia configuración personalizable:

- Nivel 1: el nivel de amenaza más bajo, que representa una situación de seguridad normal con derechos de acceso estándar y requisitos de credenciales.
- Nivel 2: Nivel de amenaza elevado, que requiere mayores medidas de seguridad y derechos de acceso potencialmente más estrictos o factores de credenciales adicionales.
- Nivel 3: alto nivel de amenaza, lo que indica un problema de seguridad significativo y requiere restricciones de acceso más estrictas y autenticación multifactor.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Nivel 4: Nivel de amenaza grave, que representa una situación crítica de seguridad que exige el más alto nivel de control de acceso y medidas de verificación.
- Nivel 5: Nivel de amenaza de emergencia, reservado para situaciones extremas que requieren una acción inmediata y decisiva, lo que puede restringir el acceso solo al personal esencial o cerrar temporalmente la instalación.

Las características clave de la funcionalidad de nivel de amenaza incluyen:

- Derechos de acceso personalizables: Los administradores pueden definir los derechos de acceso y los requisitos de credenciales para cada nivel de amenaza, lo que garantiza un nivel de seguridad adecuado para diferentes situaciones.
- Enlaces dinámicos: El sistema permite la creación de vínculos entre los niveles de amenaza, lo que permite transiciones fluidas entre diferentes escenarios de seguridad.
- Respuesta rápida: Con la configuración preconfigurada del nivel de amenaza, los administradores pueden ajustar rápidamente las medidas de seguridad en respuesta a nuevas amenazas o situaciones cambiantes.

3.17 Gestión de la Junta de IO

Para la administración de tarjetas de expansión de E/S, el sistema permite a los administradores agregar o eliminar placas de E/S según sea necesario. Además, ofrece la posibilidad de configurar varios tipos de protocolos de comunicación. El sistema también permite la configuración de puertos RS485 y direcciones RS485 para una integración perfecta con otros dispositivos y sistemas.

3.18 Configuración de acceso de grupos de varias personas y personas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece un control de acceso avanzado con la función de configuración de acceso de grupos de varias personas y varias personas. Esta funcionalidad garantiza que las puertas específicas solo se puedan abrir cuando varias personas autorizadas acceden a la puerta simultáneamente o cuando una o más personas de cada grupo de personas designadas están presentes. Los aspectos clave de la función de configuración de acceso a grupos de varias personas y varias personas incluyen:

- Acceso de varias personas: El sistema admite hasta 25 personas para el acceso de varias personas, lo que requiere su presencia simultánea para abrir la puerta. Esta característica mejora la seguridad en áreas sensibles o de alto riesgo al garantizar que una sola persona no pueda acceder al área sin la presencia de otro personal autorizado.
- Acceso a grupos de varias personas: El sistema permite a los usuarios crear grupos de hasta 5 personas, y cada grupo admite hasta 5 personas. Una puerta con esta configuración de acceso solo se puede abrir cuando una o más personas de cada grupo acceden a la puerta al mismo tiempo. Esta característica garantiza que el acceso a áreas específicas se otorgue solo cuando los representantes de cada grupo designado estén presentes, lo que promueve la colaboración y la supervisión en situaciones críticas.

3.19 Configuración del modo de verificación y del acceso al grupo del modo de verificación

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece un control de acceso avanzado con las funciones de configuración de acceso grupal del modo de verificación y del modo de verificación. Esta funcionalidad garantiza que los puntos de acceso específicos requieran diferentes métodos de verificación de credenciales en función de la zona horaria, lo que mejora la seguridad y la flexibilidad en la gestión del control de acceso.

Los aspectos clave de la función Modo de verificación y Configuración de acceso de grupo del modo de verificación incluyen:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Modo de verificación: El sistema admite el cambio de los requisitos de verificación de credenciales en función de las diferentes zonas horarias, con hasta 15 zonas horarias admitidas por día. Por ejemplo, es posible que los usuarios deban usar la verificación facial en la zona horaria A y la verificación de la palma de la mano en la zona horaria B. Esta característica permite un control de acceso dinámico que se adapta a diversas necesidades de seguridad a lo largo del día.

  Grupo de modos de verificación: esta configuración permite que el sistema aplique diferentes combinaciones de verificación multifactor para usuarios en diferentes zonas horarias. Por ejemplo, es posible que los usuarios deban usar la verificación de contraseña + rostro en la zona horaria A y la verificación de credenciales de rostro + Palm + móvil en la zona horaria B. El sistema admite un número ilimitado de grupos de modo de verificación y puede acomodar a un número ilimitado de personas en cada grupo.

3.20 Primera persona normalmente abierto

El software Armatura One cuenta con una función de apertura normal en primera persona que permite que la puerta permanezca abierta durante un intervalo específico después de la primera verificación exitosa por parte de una persona con el nivel de acceso normalmente abierto en primera persona. Una vez que haya expirado el intervalo válido, la puerta se cerrará automáticamente y restaurará su configuración de acceso anterior.

Los administradores pueden configurar la configuración de apertura normal en primera persona para puertas específicas, incluida la puerta en sí, la zona horaria de apertura de la puerta y el personal con el nivel de acceso de apertura normal en primera persona. Una sola puerta puede tener varias zonas horarias configuradas para la función de apertura normal en primera persona. La interfaz de software de cada puerta muestra el número de configuraciones existentes de apertura normal en primera persona, lo que permite una fácil supervisión y gestión.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

3.21 Configuración de acceso a vacaciones

Para adaptarse a los diferentes requisitos de acceso durante los días festivos o eventos especiales, Armatura One Software proporciona una función de configuración de acceso a los días festivos con soporte ilimitado para los días festivos. Los administradores pueden configurar el sistema para permitir o restringir el acceso durante fechas o períodos específicos, lo que garantiza que las medidas de seguridad implementadas sigan siendo adecuadas y efectivas, incluso durante horas de funcionamiento o eventos no estándar. Esta flexibilidad permite a las organizaciones adaptarse a cualquier número de días festivos u ocasiones especiales sin limitaciones.

3.22 Monitoreo en tiempo real del dispositivo perimetral

Armatura One Security Platform ofrece monitoreo en tiempo real de dispositivos perimetrales, que proporciona supervisión continua de varios dispositivos periféricos, como lectores, terminales independientes, controladores, dispositivos de entrada auxiliares, dispositivos de salida auxiliares y sirenas. Esta función garantiza que se supervisen y muestren los estados de los dispositivos en tiempo real, lo que permite una rápida identificación de problemas y una respuesta inmediata a posibles violaciones de seguridad.

Los aspectos clave de la función de supervisión en tiempo real del dispositivo perimetral incluyen:

- Estado en tiempo real: El sistema monitorea y muestra continuamente el estado en tiempo real de los dispositivos periféricos, por ejemplo, si están en línea, fuera de línea o experimentando una alarma antisabotaje.
- Monitoreo del estado del dispositivo: la función realiza un seguimiento del estado de los dispositivos, lo que permite a los administradores identificar posibles problemas o hardware que funciona mal y que pueden requerir mantenimiento o reemplazo.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Detección de manipulación: El sistema de monitoreo puede detectar alarmas de manipulación, alertando al personal de seguridad sobre posibles violaciones de seguridad o intentos de manipular los dispositivos.
- Deshabilitar monitoreo: El sistema muestra el estado de los dispositivos deshabilitados, lo que garantiza que el personal de seguridad esté al tanto de los dispositivos que no están operativos actualmente.

3.23 Filtrado del estado de notificación

Armatura One Security Platform ofrece filtrado avanzado del estado de las notificaciones dentro de sus capacidades de monitoreo en tiempo real. Esta función permite a los usuarios filtrar y priorizar las notificaciones en función de su nivel de estado, lo que garantiza que las alertas relevantes y críticas se les informen rápidamente a través de sus canales de comunicación preferidos, mientras que las notificaciones menos urgentes se envían a otros destinos, como el correo electrónico.

Los aspectos clave de la función de filtrado de estado de notificación incluyen:

Niveles de estado de notificación: Armatura One admite cuatro niveles de estado de notificación: Urgente, Importante, General y Aviso, para categorizar las alertas en función de su prioridad e importancia.

- Filtrado personalizable: Los usuarios pueden configurar sus preferencias de notificación para mostrar solo niveles de estado específicos y elegir el método de entrega para cada nivel, lo que les permite concentrarse en las alertas que requieren atención inmediata a través de aplicaciones de mensajería instantánea como Line y WhatsApp, mientras mantienen las notificaciones menos críticas en su correo electrónico o en una cuenta de correo electrónico general.
- Gestión eficiente de alertas: Al filtrar las notificaciones en función de su estado y canal de entrega preferido, los usuarios pueden gestionar las alertas de forma más eficaz, lo que garantiza que los eventos críticos se aborden con

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

prontitud y reduzca el riesgo de pasar por alto las notificaciones importantes en medio de una avalancha de alertas menos críticas.

3.24 Verificación in situ (verificación en dos etapas)

Armatura One Security Platform ofrece la función de verificación in situ, que implementa un proceso de verificación de 2 factores para mejorar la seguridad. Cuando los usuarios están sujetos a la verificación in situ, deben pasar por dos etapas de verificación separadas. La primera etapa es una verificación de usuario estándar, mientras que la segunda etapa implica la verificación remota por parte de un administrador.

Los aspectos clave de la función de verificación in situ (verificación en dos etapas) incluyen:

- Verificación en dos etapas: El usuario debe pasar primero una etapa de verificación inicial, como presentar una tarjeta de acceso, ingresar un PIN o usar autenticación biométrica. Una vez que la primera verificación se realiza correctamente, el sistema solicita al administrador que inicie la segunda etapa de verificación.
- Verificación del administrador remoto: El administrador puede evaluar la situación de forma remota a través de herramientas como un intercomunicador o una transmisión de video en vivo desde una cámara. Esto les permite verificar la identidad del usuario y el contexto de la solicitud de acceso antes de conceder el permiso.
- Seguridad mejorada: El proceso de verificación en dos etapas agrega una capa adicional de seguridad al requerir aprobación administrativa para el acceso. Esto ayuda a evitar el acceso no autorizado y garantiza que solo las personas aprobadas puedan ingresar a áreas restringidas.

3.25 Soporta el servicio de tiempo de red de terceros (servidor NTP)

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One Security Platform proporciona soporte para sincronizar la hora con los servicios de tiempo de red de terceros utilizando el NTP (Network Time Protocol) para garantizar que todos los dispositivos conectados tengan la información de tiempo más precisa y consistente.

Los aspectos clave de la compatibilidad con el servicio de tiempo de red de terceros (servidor NTP) incluyen:

- Sincronización de tiempo: El sistema sincroniza el tiempo en todos los dispositivos conectados, incluidos los dispositivos de control de acceso y los servidores, lo que garantiza que las operaciones, los registros y los eventos sensibles al tiempo se registren con precisión y sean coherentes en todo el sistema.
- Protocolo NTP: Armatura One utiliza el protocolo NTP ampliamente adoptado para sincronizar la hora con los servicios de tiempo de red de terceros, lo que garantiza la compatibilidad con una amplia gama de fuentes de tiempo externas.
- Reducción de la desviación de tiempo: Al sincronizarse con un servidor NTP externo, el sistema minimiza la desviación de tiempo entre dispositivos, lo que da como resultado marcas de tiempo de eventos y registros más precisas, y evita posibles problemas causados por discrepancias de tiempo.
- Seguridad mejorada: El cronometraje preciso es esencial para mantener un entorno seguro, ya que ayuda a garantizar que las políticas de control de acceso basadas en el tiempo se apliquen correctamente y que los eventos de seguridad tengan una marca de tiempo correcta.

3.26 Alerta de coacción

La plataforma de seguridad Armatura One ofrece una función de alerta de coacción, que es una función crítica de un sistema de control de acceso electrónico diseñado para proteger a los usuarios de situaciones coercitivas. Cuando un usuario se ve obligado a conceder acceso no autorizado a un intruso, el usuario puede activar

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

discretamente una alerta de coacción silenciosa introduciendo un código de coacción específico, como una contraseña, una huella dactilar o la palma de la mano.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Los aspectos clave de la función de alerta de coacción incluyen:

- Múltiples opciones de código de coacción: El sistema admite varios tipos de códigos de coacción, incluidos contraseña, huella dactilar y palma. Esta flexibilidad permite a los usuarios elegir un método que sea conveniente y discreto para ellos en una situación coercitiva.
- Advertencia silenciosa: Cuando un usuario está bajo coacción e ingresa el código de coacción designado, el sistema envía una alerta silenciosa a los administradores o al personal de seguridad sin ninguna indicación audible o visible, lo que evita que el intruso se dé cuenta de la alerta activada.
- Protección del usuario: La función de alerta de coacción está diseñada para proteger a los usuarios de situaciones potencialmente peligrosas al proporcionar una forma discreta de pedir ayuda sin escalar la situación.
- Respuesta inmediata: Al recibir la alerta de coacción, el personal de seguridad o los administradores pueden responder rápidamente a la situación, coordinándose con las fuerzas del orden o tomando las medidas necesarias para garantizar la seguridad del usuario. ● Seguridad mejorada: Al ofrecer la función de alerta de coacción, la plataforma de seguridad Armatura One ayuda a mantener un entorno seguro y proporciona una capa adicional de protección para los usuarios que pueden estar sujetos a actividades coercitivas.

3.27 Diagrama de topología intuitivo

Armatura One Security Platform ofrece una función intuitiva de diagrama de topología que representa visualmente las conexiones entre todos los dispositivos conectados en el sistema, incluidos controladores, terminales independientes, lectores, lectores biométricos, dispositivos periféricos y más. Esta representación gráfica permite a los usuarios comprender fácilmente las relaciones y el estado de su infraestructura de seguridad.

Los aspectos clave de la función Diagrama de topología intuitivo incluyen:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Representación visual: El sistema crea un diagrama de topología claro e intuitivo que muestra las conexiones entre todos los dispositivos conectados, lo que facilita a los usuarios la evaluación de la estructura general y las relaciones dentro de su sistema de seguridad.
- Interfaz interactiva: Cuando los usuarios pasan el cursor sobre el icono de un dispositivo en el diagrama, el sistema muestra información más detallada, como el estado en tiempo real y las operaciones disponibles para ese dispositivo.
- Operaciones de puertas: El diagrama de topología permite a los usuarios controlar de forma remota las operaciones de puertas, incluida la apertura normal, la activación del bloqueo, la desactivación del bloqueo, la habilitación de la zona horaria del modo de paso intradía y la desactivación de la zona horaria del modo de paso intradía.
- Operaciones de salida auxiliares: Los usuarios también pueden controlar las operaciones de salida auxiliares a través del diagrama de topología, como la apertura remota, el cierre remoto y la apertura normal remota.
- Gestión eficiente: La función de diagrama de topología intuitivo proporciona a los usuarios una forma eficiente de administrar y monitorear su infraestructura de seguridad, lo que les permite identificar y abordar rápidamente posibles problemas.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

4 Especificación de Armatura One A&E, Parte 3 - Módulo de Tiempo y Asistencia

El Módulo de Tiempo y Asistencia en el sistema Armatura One A&E es una herramienta de gestión integral basada en la web diseñada para manejar requisitos complejos de tiempo y asistencia en diversas industrias. Ofrece una amplia gama de funciones, incluida la programación flexible de grupos, la gestión de múltiples ubicaciones y la integración con sistemas de gestión de recursos humanos de terceros, lo que garantiza una gestión de personal eficiente y precisa.

4.1 Módulo de Tiempo y Asistencia basado en la Web

El módulo de tiempo y asistencia basado en la web de Armatura One permite a los administradores administrar el sistema desde cualquier lugar con acceso a Internet. Se adapta a requisitos complejos, como turnos flexibles, horas extras de varios niveles, turnos de varios días y solicitudes de licencia en línea con aprobación de varios niveles.

4.2 Programación flexible de grupos

El módulo de tiempo y asistencia admite la programación flexible de grupos, lo que permite a los usuarios crear grupos basados en empleados, toda la empresa o departamentos individuales con las mismas reglas de asistencia. Se pueden establecer parámetros de asistencia, incluidas las reglas de check-in, check-out y horas extras.

4.3 Configuración del área de personal

La función de parametrización de área de personal se divide en "Área" y "Persona":

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Área: muestra información de asistencia de todos los empleados y personal dentro de una división específica según el nombre del área.
- Persona: muestra los registros de asistencia basados en las identificaciones de los empleados y miembros del personal.

4.4 Aprobaciones multinivel y alertas automáticas

Armatura One Security Platform ofrece una solución integral para gestionar diversos eventos, como solicitudes de permisos, perforaciones manuales, horas extras, ajustes de horarios y más. La función de aprobación multinivel de la plataforma garantiza que las solicitudes sean revisadas por el personal adecuado de acuerdo con una estructura jerárquica personalizable. Además, se pueden enviar alertas automáticas a través de varios canales, manteniendo informadas a todas las partes relevantes.

Las características clave de las aprobaciones multinivel y las alertas automáticas incluyen:

- Jerarquía personalizable: Los administradores pueden diseñar y configurar la jerarquía de su empresa, asegurándose de que los procesos de aprobación se alineen con la estructura de la organización. Algunos ejemplos de niveles jerárquicos son Jefe > Gerente > Subgerente > Oficial.
- Proceso de aprobación simplificado: Las solicitudes de licencias, horas extras y otros eventos se gestionan de manera eficiente a través de la plataforma, lo que permite una rápida revisión y toma de decisiones por parte de los aprobadores adecuados.
- Alertas automáticas: Las notificaciones se pueden enviar a través de varios canales, como WhatsApp, Line, SMS, Amazon SNS y correo electrónico, lo que garantiza que los aprobadores y los empleados se mantengan informados sobre el estado de sus solicitudes o acciones.
- Mejora de la responsabilidad: el proceso de aprobación multinivel ayuda a mantener la responsabilidad dentro de la organización al requerir que varios

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

aprobadores revisen y aprueben los eventos, lo que reduce el riesgo de errores o uso indebido.

- Comunicación mejorada: Las alertas y notificaciones automáticas ayudan a mantener informadas a todas las partes relevantes, fomentando un proceso de comunicación transparente y eficiente dentro de la organización.

4.5 Inicio de sesión propio del empleado

La función de inicio de sesión automático de los empleados permite a los empleados acceder al servidor desde cualquier ubicación y en cualquier momento para realizar tareas relacionadas con el trabajo. Los empleados pueden actualizar la información personal, solicitar licencias, enviar excepciones (por ejemplo, OT, registro manual, ajuste de turnos) y solicitar consultas de autoinforme.

4.6 Programación flexible de turnos

Las industrias con diferentes requisitos de turnos de tiempo y asistencia, como el comercio minorista, la alimentación y las bebidas, y los guardias de patrulla, se benefician de la programación flexible de turnos de Armatura One, que es esencial para una gestión eficiente de las operaciones.

4.7 Integración con sistemas de gestión de RRHH de terceros

Armatura One Security Platform está diseñada para ser versátil y adaptable, lo que permite una integración perfecta con una amplia gama de sistemas ERP y de recursos humanos de terceros. Esta capacidad de integración amplía la funcionalidad de la plataforma y garantiza que las organizaciones puedan gestionar de manera eficiente sus necesidades de seguridad y recursos humanos. Armatura One ofrece varios métodos de integración para adaptarse a los diferentes requisitos del sistema, que incluyen:

- API:

  Armatura One proporciona una API RESTful para facilitar la integración con sistemas de terceros. Esto permite una fácil comunicación e intercambio de datos

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

entre Armatura One y otras plataformas, lo que permite una conectividad perfecta y procesos optimizados.

- Mapeo de base de datos:

Armatura One admite la integración con múltiples bases de datos, incluidas PostgreSQL, MS SQL y Oracle. Esto permite a las organizaciones mapear sus bases de datos existentes de RRHH o ERP a la plataforma Armatura One, lo que garantiza una sincronización y gestión de datos eficientes.

- Integración de Active Directory:

Armatura One puede integrarse con Microsoft Active Directory, lo que permite a las organizaciones aprovechar su infraestructura de administración de usuarios existente para la autenticación, autorización y sincronización de datos de usuario.

- Generación automática de informes:

Armatura One permite la generación de informes personalizados con atributos como el nombre del personal, el departamento, el área, la identificación del personal y más. Estos informes se pueden guardar en ubicaciones designadas mediante nombres predefinidos o lógica de nomenclatura personalizada. La plataforma admite formatos de archivo CSV y Excel, lo que permite a las organizaciones elegir el formato más adecuado para sus necesidades.

4.8 Control de acceso e integración de seguimiento de asistencia LPR

Armatura One puede conectarse con terminales de control de acceso y paneles vinculados a terminales LPR (Lector de Matrículas), recuperando registros para cálculos de tiempo y asistencia.

- Las cámaras LPR escanean los números de matrícula a medida que los vehículos se acercan a su rango de lectura.
- Tras una verificación exitosa, se levanta la barrera de estacionamiento y se registra la asistencia.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

4.9 Gestión de múltiples ubicaciones

Los usuarios pueden acceder al sistema centralizado de forma remota a través de su navegador web para administrar miles de terminales y controladores independientes bajo una red de área amplia (WAN), lo que permite la administración de múltiples ubicaciones.

5 Especificación de Armatura One A&E, Parte 4 - Módulo de ascensor

El módulo de ascensor del sistema Armatura One A&E proporciona una solución integral y flexible para gestionar el acceso y el control de ascensores en varios tipos de edificios. El módulo ofrece una amplia gama de funciones, que incluyen control de autenticación de acceso al ascensor, control a nivel de piso del ascensor, identificación de puntos de control de acceso, vinculación global, soporte de gestión de edificios y limitación de la operación del ascensor por franjas horarias.

5.1 Control de autenticación de acceso al ascensor

El módulo de ascensor gestiona los derechos de acceso del personal mediante credenciales móviles, tarjetas RFID y tecnologías biométricas. Controla el acceso a pisos específicos y supervisa los eventos de los ascensores, lo que permite a los usuarios registrados derechos de acceso a los pisos. El módulo se integra con los módulos de control de acceso para una gestión integral y limita el acceso a los usuarios autorizados dentro de períodos de tiempo específicos.

5.2 Control a nivel del suelo del ascensor

El módulo de ascensor de Armatura One Security Platform proporciona soluciones avanzadas de control a nivel de piso para garantizar un acceso seguro y eficiente al ascensor. La plataforma ofrece dos soluciones para el control a nivel de suelo de ascensores:

Solución 1: Controlador Armatura con placa de expansión de E/S (próximamente)

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Esta solución utiliza el controlador central AHSC-1000 y la placa de expansión AHEB-1616 IO para proporcionar una solución de control de acceso segura, escalable, versátil y asequible para ascensores. Las características clave de esta solución incluyen:

- Acceso seguro: Administre los derechos de acceso a nivel de piso para usuarios individuales o grupos, asegurando que se evite el acceso no autorizado a pisos restringidos.
- Escalabilidad: El diseño modular del controlador central AHSC-1000 y la placa de expansión de E/S AHEB1616 permiten una fácil expansión y personalización para adaptarse a las crecientes necesidades de seguridad.
- Compatibilidad: Esta solución es compatible con varios tipos de lectores, incluidos lectores de tarjetas y lectores biométricos, lo que proporciona flexibilidad en los métodos de control de acceso.
- Gestión centralizada: Gestione y supervise la configuración del control de acceso a los ascensores a través de la interfaz centralizada de Armatura One Security Platform.

Solución 2: Integración DCS (compatible con ascensores KONE, Mitsubishi, Otis, Hitachi, Schindler)

Esta solución se integra completamente con sistemas de control de destino de ascensores de terceros

(DCS) de fabricantes líderes como KONE, Mitsubishi, Otis, Hitachi y Schindler. Las características clave de esta solución incluyen:

- Seguridad mejorada: Al integrarse con DCS, el control de acceso a los ascensores se gestiona de forma más eficaz, lo que aumenta los niveles generales de seguridad.
- Eficiencia energética: La integración de DCS optimiza el uso de los ascensores, reduciendo el consumo de energía y mejorando la eficiencia energética general.
- Flujo de personas optimizado: Al combinar el control de acceso con DCS, el sistema puede administrar de manera inteligente las asignaciones de

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

ascensores, reduciendo los tiempos de espera y mejorando la experiencia del usuario.

- Integración perfecta: La plataforma de seguridad Armatura One funciona a la perfección con el DCS compatible, lo que facilita la gestión y la supervisión del control de acceso a los ascensores.

5.3 Identificación del punto de control de acceso

El Módulo Ascensor permite presentar una tarjeta, credencial móvil, código QR dinámico, reconocimiento de palma de la mano o reconocimiento facial para la verificación de identidad. Muestra el número de ascensor asignado y el piso de destino en la pantalla.

5.4 Enlace global para el control de ascensores

El módulo Global Linkage for Elevator Control en Armatura One Security Platform está diseñado para mejorar la seguridad dentro de edificios de varios niveles mediante la integración de sistemas de control de acceso con sistemas de control de destino (DCS) de ascensores. Esta característica garantiza que los permisos de acceso se coordinen con las funciones del ascensor, restringiendo el acceso a pisos específicos en función de los permisos de los usuarios individuales y proporcionando un entorno de construcción más seguro.

Las características clave del módulo Global Linkage for Elevator Control incluyen:

- Activación de eventos o alarmas:

  El módulo puede activar eventos o alarmas en función de diversas condiciones, como personal no registrado, acceso ilegal a la zona horaria o verificación de coacción, proporcionando alertas en tiempo real y garantizando una respuesta rápida a los problemas de seguridad.

- Captura de fotos y grabación de video:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

El sistema cuenta con capacidades de captura de fotos y grabación de video, lo que permite evidencia visual y documentación de cualquier evento de control de acceso o violación de seguridad.

- Integración perfecta:

Elevator Linkage permite una integración perfecta entre los sistemas de control de acceso y el DCS del ascensor, lo que garantiza un flujo fluido de información y la coordinación de los permisos de acceso con las funciones del ascensor.

- Permisos de acceso personalizados:

La plataforma admite la creación de permisos de acceso personalizados para los usuarios, restringiendo el acceso a pisos específicos en función de sus roles, departamentos o niveles de autorización.

- Seguridad mejorada:

Al integrar los sistemas de control de acceso con el DCS de ascensores, Armatura One Security Platform puede limitar eficazmente el acceso no autorizado a pisos restringidos, mejorando la seguridad general del edificio.

5.5 Apoyo a la gestión de edificios

El módulo de ascensor personaliza los niveles y las configuraciones de nivel inicial, agregando automáticamente pisos en función de la configuración del edificio y la información correspondiente del piso.

5.6 Limitación del funcionamiento del ascensor por franjas horarias

El módulo se integra con los productos Armatura para limitar el funcionamiento del ascensor durante momentos específicos. Por ejemplo, los usuarios no autorizados solo pueden bajar con tarjetas de acceso al piso si el control del ascensor está configurado para detener la operación ascendente entre las 9:00 p.m. y las 7:00 a.m.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

6 Especificación de Armatura One A&E, Parte 5 - Módulo de Visitante

El módulo de visitantes del sistema Armatura One A&E es una solución flexible y completa para la gestión de visitantes dentro de varias instalaciones. Ofrece una amplia gama de funciones, que incluyen múltiples opciones de credenciales, soluciones de entrada segura con código QR dinámico, control máximo de visitantes, dispositivos integrados para el registro de visitantes, agrupación de visitantes y duplicación de información de autorización, adición de listas de vigilancia, protección de la privacidad de los datos de los visitantes y una aplicación web HTML5 para uso de los visitantes.

6.1 Opciones de credenciales del módulo de visitante

El módulo de visitante admite las siguientes opciones de credenciales:

- Función de captura de fotos para el registro de plantillas faciales
- Compartir plantillas con todos los terminales de reconocimiento facial
- Múltiples opciones de credenciales: tarjetas RFID, credenciales móviles, palm, huella dactilar
- Registro en línea para credenciales móviles, incluidos los códigos QR dinámicos como credenciales

6.2 Solución de entrada segura con código QR dinámico para el personal y los visitantes

El módulo de visitantes de la plataforma de seguridad Armatura One ofrece un proceso de registro sin contacto mediante el uso de códigos QR dinámicos, lo que proporciona una experiencia de entrada fluida y segura tanto para el personal como para los visitantes. Esta innovadora solución elimina la necesidad de contacto físico, lo que reduce el riesgo de propagación de enfermedades y mejora la seguridad general.

Los visitantes pueden utilizar el código QR dinámico de dos maneras diferentes:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

1. Modo de código QR de la aplicación móvil Armatura ID (próximamente): Al utilizar la aplicación móvil Armatura ID, los visitantes pueden acceder a su código QR único, que se puede escanear en el punto de entrada para verificar su identidad y otorgar acceso. Este método proporciona una forma conveniente y segura para que los visitantes se registren usando sus teléfonos inteligentes.
2. Página HTML5: Alternativamente, los visitantes pueden recibir una página HTML5 que contiene su código QR dinámico por correo electrónico después de completar con éxito el proceso de registro en línea. Este método permite a los visitantes que no tienen la aplicación móvil Armatura ID acceder fácilmente a su código QR y registrarse utilizando el navegador web de su dispositivo móvil.

6.3 Código QR dinámico para mayor seguridad

El módulo implementa códigos QR dinámicos para evitar el acceso no autorizado. Permite a los usuarios ajustar la frecuencia de actualización de la imagen del código QR (por defecto: 3 segundos) para mayor seguridad.

6.4 Comprobación máxima de visitantes

El módulo de visitantes supervisa el número de visitantes y establece un límite superior para la gestión segura de los visitantes. Los administradores son notificados cuando se alcanza el límite, lo que garantiza un control adecuado del flujo de visitantes.

6.5 Dispositivos integrados para mejorar la velocidad de registro de visitantes

El módulo incorpora varios dispositivos para mejorar la eficiencia del registro de visitantes:

- Los dispositivos OCR reconocen pasaportes y documentos de identidad de más de 190 países
- Los lectores de identificación admiten documentos de identidad de países parciales
- Las impresoras producen etiquetas de visitante personalizables

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Las cámaras USB y los lectores de huellas dactilares registran las huellas dactilares y los rostros de los visitantes

6.6 Agrupación de visitantes y duplicación de información de autorización

El módulo de visitantes admite el preregistro, la asistencia y el cierre de sesión de los visitantes a través de la importación de documentos. También permite la duplicación de los grupos de autorización de visitantes, el tiempo y las personas visitadas para la eficiencia del registro de revisitas.

6.7 Adición de la lista de seguimiento

El módulo permite marcar a los visitantes especiales (por ejemplo, VIP, usuarios de la lista de bloqueo) y solicita automáticamente la información de los visitantes y el historial de visitas durante el registro.

6.8 Protección de la privacidad de los datos de los visitantes

El Módulo de Visitantes permite la personalización de los acuerdos de privacidad de los visitantes y las notificaciones durante el registro, lo que garantiza el cumplimiento de las regulaciones de privacidad de datos.

6.9 Aplicación web HTML5 para uso de visitantes

El módulo proporciona una página HTML5 móvil dedicada para aplicaciones de visualización y reserva de espacios de trabajo compartidos y salas de conferencias, lo que facilita a los visitantes el acceso a información y servicios relevantes.

6.10 Registro en línea

Los administradores pueden proporcionar un enlace HTML5 para que los visitantes se registren en línea. El sistema es capaz de enviar automáticamente el enlace de registro a los usuarios designados por correo electrónico, WhatsApp, Line, SMS o Amazon SNS. Luego, los usuarios pueden completar la información requerida y cargar fotos

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

personales para el registro de reconocimiento facial u optar por usar un código QR dinámico. Una vez completado el registro, el administrador recibirá una notificación dentro del sistema y podrá iniciar el proceso de aprobación. Una vez aprobado el registro, el usuario recibirá una confirmación por correo electrónico, WhatsApp, Line, SMS o Amazon SNS. Si el usuario ha optado por utilizar un código QR dinámico, la confirmación incluirá un enlace para el uso del código QR dinámico.

6.11 Autoregistro

Armatura One incorpora una conveniente función de autorregistro, utilizando un quiosco inteligente de reconocimiento facial. Esta funcionalidad permite a los visitantes completar los procesos de autoreserva, check-in y check-out en el sitio directamente en el quiosco, lo que agiliza y simplifica la experiencia de gestión de visitantes. Al aprovechar el reconocimiento facial, el sistema garantiza un proceso de registro seguro y sin problemas, lo que mejora la seguridad general y reduce la necesidad de intervención manual.

Además del reconocimiento facial, el quiosco inteligente Android también tiene la capacidad de imprimir boletos QR para el acceso de los visitantes. Estas entradas QR se pueden escanear en los puntos de acceso designados, lo que permite a los visitantes un proceso de entrada rápido y eficiente mientras se mantiene un entorno seguro y controlado. Esta característica mejora aún más la experiencia del usuario al proporcionar un método conveniente y sin contacto para otorgar acceso temporal a las instalaciones.

En resumen, el Armatura One Visitor Module ofrece una solución avanzada y flexible para la gestión de visitantes en diversas instalaciones. Las características clave, como las múltiples opciones de credenciales, las soluciones dinámicas de entrada segura con código QR y la máxima comprobación de visitantes, garantizan que se satisfagan las necesidades de gestión de visitantes de su organización, al tiempo que proporcionan una interfaz fácil de usar y personalizable.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

7 Especificación de Armatura One A&E, Parte 6 - Módulo de video

El módulo de vídeo del sistema Armatura One A&E es una solución potente y completa para la videovigilancia y la gestión dentro de varias instalaciones. Ofrece una amplia gama de funciones, incluida la integración del sistema de gestión de video (VMS), soporte de cámara de alta capacidad con compresión H.265, soporte de operación PTZ, reconocimiento facial, monitoreo de listas permitidas y bloqueadas en tiempo real, soporte ONVIF, seguimiento de personas con detección de imágenes, reconocimiento de vehículos y videopatrulla.

7.1 Integración del sistema de gestión de vídeo

El VMS del módulo de vídeo está totalmente integrado con Armatura One y es compatible con sistemas de videovigilancia de terceros, como Milestone XProtect, Digifort y Arteco. Es compatible con funciones de video inteligentes, incluida la

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

detección de objetos, la detección de áreas y las alertas de cruce de líneas, que se pueden aplicar sin problemas a los sistemas de control de acceso.

7.2 Compatibilidad con cámaras de alta capacidad con compresión H.265

El VMS de Armatura One admite hasta 10,000+ cámaras, con 128 cámaras por servidor y múltiples servidores de video controlados por un cliente de visualización. Utiliza formatos de compresión de alto perfil H.265/H.264, que proporcionan vídeo de alta calidad a velocidades de bits más bajas.

7.3 Soporte de operación PTZ

El software permite el control panorámico, vertical y zoom (PTZ) de las cámaras IP, lo que permite el control remoto direccional y del zoom, así como el ajuste preciso de la posición central de la cámara. El control de zoom, el ajuste del nivel del iris y el ajuste de la velocidad de movimiento PTZ mejoran tanto la seguridad como la comodidad.

7.4 Reconocimiento facial

Armatura One, impulsado por Inteligencia Artificial (IA), funciona con el último NVR de reconocimiento facial. Ofrece funciones de reconocimiento facial como lista de permitidos, control de listas de bloqueo y seguimiento de personas.

7.5 Monitoreo de listas de permitidos y bloqueados en tiempo real

- Lista de permitidos: los administradores pueden crear listas de permitidos y reglas para las personas a las que se les concede acceso a través de puertas específicas y recibir notificaciones cuando llegan a las áreas designadas.
- Lista de bloqueo: La lista de bloqueo ayuda a los administradores a filtrar y denegar el acceso a las personas de la lista. Cuando las personas incluidas en la lista bloqueada ingresan al área de vigilancia, aparecen mensajes de alerta en la pantalla.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

7.6 Compatibilidad con ONVIF

Armatura One es compatible con la interfaz estándar abierta de la industria ONVIF para productos de seguridad física basados en IP, lo que permite la integración con la mayoría de las cámaras y NVR de terceros para ampliar las capacidades.

7.7 Seguimiento de personas con detección de imágenes

Armatura One analiza rostros humanos en imágenes, identifica características faciales fundamentales y las compara en la base de datos. Al cargar imágenes, el sistema hace coincidir la información de imágenes y video en imágenes grabadas.

7.8 Reconocimiento de vehículos

La tecnología de reconocimiento de vehículos identifica de forma automática y rápida los números de matrícula de los vehículos, lo que permite a los administradores buscar fácilmente a los propietarios registrados dentro de un período específico.

7.9 Video Patrulla

Video Patrol proporciona vistas de cámara en tiempo real para patrullas de vigilancia. Los administradores pueden crear grupos de patrulla para personal específico, franjas horarias de patrulla, dispositivos y planes. El personal de patrulla puede iniciar sesión en el sistema, obtener una vista previa de su patrulla a través de videovigilancia en tiempo real e informar eventos anormales para la alarma manual y el patrullaje. El sistema genera informes automáticos de patrulla para su revisión por parte de la dirección.

En resumen, el Armatura One Video Module ofrece una solución avanzada y flexible para la videovigilancia y gestión en diversas instalaciones. Las características clave, como la integración del sistema de gestión de vídeo, la compatibilidad con cámaras

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

de alta capacidad y el reconocimiento facial, garantizan que se satisfagan las necesidades de videovigilancia de su organización, al tiempo que proporcionan una interfaz fácil de usar y personalizable.

8 Especificación de Armatura One A&E, Parte 7 - Módulo de oficina

El módulo de oficina de Armatura integra modernos sistemas de reserva de salas de reuniones y cabinas de trabajo compartidas para una gestión eficiente de las reservas. Este módulo permite a los usuarios generar códigos QR y compartirlos con los huéspedes para agilizar el control de acceso. También ofrece una integración completa con herramientas de videoconferencia populares como Zoom.

8.1 Reserva de sala de reuniones

La función de reserva de salas de reuniones permite a los usuarios reservar salas de reuniones a través de la pantalla de la sección de reservas. Los usuarios pueden seleccionar entre las habitaciones disponibles en la gestión de instalaciones, especificando las horas de inicio y finalización de sus reservas a través de un navegador web.

8.2 Descripción general de los dispositivos de sala

Los administradores pueden mostrar los dispositivos disponibles dentro de una sala de reuniones específica, lo que proporciona a los usuarios una descripción general del equipo, como:

1. Computadoras
2. Micrófonos
3. Proyectores
4. Pizarras interactivas

8.3 Reserva de cabina de trabajo compartida

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Los usuarios pueden reservar fácilmente cabinas de trabajo compartidas en línea seleccionando las cabinas disponibles y especificando las horas de inicio y finalización de las sesiones de reserva a través de un navegador web.

8.4 Cancelación automática de la reserva

La función de cancelación automática, cuando se activa, cancelará y liberará automáticamente las reservas si un escritorio permanece sin utilizar durante 30 minutos después de la hora de reserva programada.

8.5 Integración del código QR dinámico en el sistema de reservas

Armatura One combina la gestión de habitaciones y la funcionalidad de código QR dinámico para ofrecer a los usuarios un método sencillo para otorgar acceso a huéspedes y visitantes. El sistema genera cuentas y códigos QR dinámicos para acceder a áreas específicas a través del siguiente proceso:

1. Reservar una habitación o cabina de trabajo compartida para una persona en una fecha y hora específicas
2. Ingrese la información personal del participante
3. Los detalles de la reserva y el horario de la reunión se envían por correo electrónico al participante
4. El participante inicia sesión en el portal utilizando el correo electrónico
5. El participante escanea el código QR proporcionado para acceder a la sala de reuniones o cabina de trabajo

8.6 Integración completa con Zoom

Después de vincular Armatura One con la cuenta de Zoom de un usuario, el sistema ayuda a los usuarios a reservar, crear, programar y enviar correos electrónicos de notificación para salas de reuniones virtuales y, al mismo tiempo, reservar una sala de reuniones física dentro de Armatura One.

En resumen, el módulo de oficina Armatura One ofrece una solución integral y flexible para la gestión de reservas de salas de reuniones y cabinas de trabajo compartidas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

en diversas instalaciones. Las características clave, como la funcionalidad de código QR dinámico, la cancelación automática de reservas y la integración completa con Zoom y Microsoft Teams, garantizan que se satisfagan las necesidades de gestión de reservas de su organización, al tiempo que proporcionan una interfaz fácil de usar y personalizable.

9 Especificación de Armatura One A&E, Parte 8 - Módulo de alarma contra incendios

El módulo de alarma contra incendios Armatura es un sistema integral de gestión de alarmas contra incendios que se integra con sistemas de alarma contra incendios de terceros y admite varios dispositivos de alarma. Con un práctico mapa electrónico y múltiples funciones de monitorización, este sistema ofrece una seguridad excepcional con una alta rentabilidad y rendimiento.

9.1 Integración de sistemas de alarma contra incendios de terceros

El módulo se integra completamente con sistemas de alarma contra incendios de terceros y también puede acomodar otros sistemas de alarma contra incendios de terceros. Los dispositivos compatibles incluyen detectores de calor, detectores de humo y sensores PIR.

9.2 Gestión de mapas electrónicos de alarmas de incendio de terceros

Los usuarios pueden agregar, eliminar y mostrar alarmas de incendio en un mapa electrónico, lo que facilita la creación, edición, eliminación y vista previa de mapas electrónicos que muestran las ubicaciones de las alarmas de incendio. El sistema también admite el uso de Google, SuperMap y mapas GIS para la generación de mapas electrónicos.

9.3 Enlace y notificación de alarmas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

El módulo admite la vinculación de notificaciones por correo electrónico para emergencias, lo que permite que el sistema de control de acceso del usuario responda de forma automática y rápida cuando se activa una alarma de incendio.

9.4 Monitoreo en tiempo real y del estado de alarma

Armatura One permite la gestión remota de alarmas de incendio y numerosos dispositivos en todo el mundo a través del acceso a través de un navegador web en cualquier momento y desde cualquier lugar.

En resumen, el módulo de alarma contra incendios Armatura One proporciona una solución robusta y fiable para la gestión de alarmas de incendio en diversas instalaciones. Con características clave como la integración del sistema de alarma contra incendios de terceros, la gestión de mapas electrónicos, la vinculación y notificación de alarmas y el monitoreo en tiempo real, las organizaciones pueden mejorar sus medidas de seguridad y protección mientras mantienen la rentabilidad y el rendimiento.

10 Especificación Armatura One A&E, Parte 9 - Módulo de Control de Entrada

El módulo de control de entrada se conecta a los tableros de control de puertas a través de dispositivos de canal y controla directamente los parámetros de la puerta a través del software, lo que permite un control integral de entrada/salida y una gestión automática de puertas. Ofrece funciones clave como la actualización en línea del dispositivo, las reglas de acceso al control de entrada y la supervisión en tiempo real.

10.1 Actualización en línea del dispositivo

La plataforma de seguridad Armatura One está diseñada para proporcionar una experiencia de usuario perfecta al ofrecer actualizaciones en línea para paneles de control de entrada. Esta característica garantiza que las organizaciones puedan mantener sus sistemas de seguridad actualizados con las últimas funciones y mejoras.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Además de las actualizaciones en línea, la plataforma también admite la configuración de parámetros de dispositivos en línea, la gestión de la capacidad de los dispositivos y la adquisición de parámetros.

Entre las principales ventajas de la función de actualización en línea del dispositivo se incluyen:

- Actualizaciones fáciles:

  Las actualizaciones en línea simplifican el proceso de actualización de los paneles de control de entrada, lo que permite a las organizaciones acceder rápidamente a nuevas funciones, correcciones de errores y mejoras de rendimiento sin necesidad de visitas in situ o intervención manual.

- Configuración de parámetros en línea:

  Los administradores pueden configurar de forma remota los parámetros del dispositivo, como la configuración de la hora, los ajustes del horario de verano, los valores de umbral de coincidencia biométrica y la configuración de la pantalla, lo que garantiza un rendimiento y una funcionalidad óptimos.

- Adquisición de parámetros:

  Armatura One Security Platform admite la recuperación de parámetros del dispositivo, lo que permite a los administradores acceder y analizar rápidamente la configuración del dispositivo y los datos de rendimiento.

- Reducción del tiempo de inactividad:

  Las actualizaciones en línea y las capacidades de configuración remota minimizan el tiempo de inactividad asociado con las actualizaciones manuales y las visitas in situ, lo que garantiza que los sistemas de seguridad permanezcan operativos y actualizados.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

10.2 Reglas de acceso al control de entrada

Los usuarios pueden establecer reglas de acceso a la barrera de la puerta, distribuir los derechos de acceso del personal, configurar reglas anti-passback, configurar de forma remota la velocidad de apertura/cierre de la barrera y el tiempo de retardo de la barrera de cierre.

10.3 Monitoreo en tiempo real

Se habilita la visualización dinámica de imágenes del estado de la barrera, con soporte para la apertura remota de barreras, la activación remota de franjas horarias siempre abiertas, la cancelación remota de alarmas y la vista rápida de eventos recientes de barreras.

En resumen, el Módulo de Control de Entrada Armatura One proporciona una solución potente y flexible para gestionar el control de entrada y salida en diversas instalaciones. Con funciones clave como la actualización en línea de dispositivos, las reglas de acceso al control de entrada y la supervisión en tiempo real, las organizaciones pueden regular eficazmente el acceso a sus instalaciones y mantener una gestión eficiente de las puertas.

11 Especificación Armatura One A&E, Parte 10 - Módulo FaceKiosk

El módulo FaceKiosk en Armatura One es compatible con dispositivos de quiosco de terceros, ofreciendo una solución conveniente de reconocimiento facial para varias aplicaciones que administran el tiempo y la asistencia. El módulo permite pantallas de detalles de asistencia y pantallas de anuncios fáciles de usar, lo que mejora la rentabilidad y la precisión para la gestión del tiempo y la asistencia.

11.1 Administración de dispositivos de quiosco de terceros

Armatura One administra dispositivos de quiosco de terceros para aplicaciones de reconocimiento facial en una amplia gama de escenarios, administrando de manera eficiente el tiempo y la asistencia y las funciones de publicidad en quioscos.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

11.2 Gestión de anuncios en quioscos

Los quioscos de terceros se pueden utilizar de manera efectiva para el marketing, y Armatura One permite cargar y administrar imágenes y videos publicitarios a través del acceso a Internet.

11.3 Visualización de los detalles de asistencia por área o por persona

- Área: Muestra la información de asistencia del personal según las áreas.
- Persona: muestra las identidades específicas del personal y sus registros de asistencia.

11.4 Gestión del tiempo y la asistencia con dispositivos de quiosco

Armatura One es compatible con dispositivos de reconocimiento facial de luz visible, registrando con precisión la asistencia del personal cuando se enfrenta a dispositivos de quiosco para monitorear y administrar la asistencia de los empleados, incluidas las horas de trabajo, las llegadas tardías, las salidas anticipadas, las horas de descanso y las ausencias.

En resumen, el módulo Armatura One FaceKiosk proporciona una solución versátil y eficaz para gestionar el tiempo y la asistencia utilizando dispositivos de quiosco de terceros. Con características clave como la gestión de dispositivos de quiosco de terceros, la gestión de anuncios de quiosco y la visualización de detalles de asistencia, las organizaciones pueden mejorar significativamente la precisión y la eficiencia de su gestión de tiempo y asistencia, al tiempo que aprovechan los dispositivos de quiosco con fines de marketing.

12 Especificación Armatura One A&E, Parte 11 - Módulo de detección de temperatura

El módulo de detección de temperatura de Armatura One proporciona una detección precisa y rápida de la temperatura durante la verificación, ofreciendo una aplicación

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

web intuitiva y con capacidad de respuesta y varios informes para dispositivos de detección de temperatura corporal y mascarillas.

12.1 Monitoreo en tiempo real

El monitoreo en tiempo real ofrece una interfaz de visualización clara para detectar la temperatura corporal del personal y los visitantes y enmascarar el cumplimiento de los registros de verificación en los dispositivos de detección térmica.

En la página de supervisión se muestran tres categorías de registros:

1. Personas con temperatura anormal (con o sin mascarilla)
2. Personas con temperatura normal
3. Personas sin mascarilla

12.2 Notificación de alarma de temperatura anormal

Se envían mensajes de alarma y notificación al personal administrativo cuando se detectan temperaturas anormales. Los mensajes de notificación indican cuando la temperatura supera el límite.

12.3 Rastreo de personal

Las fotos del personal capturadas por diferentes cámaras se muestran en mapas 2D en una secuencia de tiempo para simular el seguimiento del personal.

12.4 Panel de estadísticas y estadísticas mensuales

El panel de estadísticas permite a los usuarios ver la temperatura corporal del personal y verificar las estadísticas diarias, semanales y mensuales.

La infografía muestra las estadísticas mensuales de los registros de temperatura anormal, normal y no medida. ● Panel de estadísticas

- Estadísticas mensuales

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

En resumen, el módulo de detección de temperatura Armatura One proporciona una solución eficiente y precisa para monitorear la temperatura corporal y el cumplimiento de las máscaras en varias instalaciones. Con características clave como el monitoreo en tiempo real, las notificaciones de alarmas de temperatura anormal, el seguimiento del personal y las estadísticas completas, las organizaciones pueden administrar de manera efectiva la detección de temperatura para garantizar la seguridad y el bienestar del personal y los visitantes.

13 Especificación Armatura One A&E, Parte 12 - Módulo de Defensa

El Módulo de Defensa es un mecanismo de defensa basado en escenarios que ofrece control de capacidad y control de acceso con alta seguridad y comodidad. Detecta rostros humanos, cuenta los números de entrada y salida, verifica y rastrea a las

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

personas para obtener soluciones óptimas de control de acceso con la máxima eficiencia y seguridad.

13.1 Control de objetivos globales

Esta función amplía el control de las personas desde los dispositivos de videovigilancia para el reconocimiento facial hasta los dispositivos de módulo completo, lo que permite el control de acceso, el tiempo y la asistencia, el control de ascensores y el control de objetivos del sistema de gestión de aparcamientos. Proporciona nuevas fuentes de alarma al tiempo que mantiene la funcionalidad del dispositivo existente en varios módulos.

Funciones:

1. La actualización entre módulos incluye control de acceso, control de tiempo y asistencia, control de ascensores, gestión de aparcamientos, gestión de visitantes y dispositivos de visualización de información
2. Admite alarma de golpe y alarma perdida
3. Admite personalizaciones de 4 tipos de eventos: Emergencia, Importante, General y Aviso
4. Todos los registros de alarmas de control se muestran en la central de alarmas y se pueden procesar y manejar sin problemas

13.2 Conteo de personas

El sistema combina funciones de reconocimiento facial y conteo de personas para el control de acceso y el control de aforo. Detecta rostros humanos en áreas específicas, cuenta automáticamente el número total de personas en esas áreas y muestra las cifras en la vista en vivo de Armatura One.

13.3 Gestión de la ocupación

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One ayuda a controlar el flujo de visitantes con una capacidad máxima preestablecida, rastreando la cantidad de personas que entran y salen de los lugares y compartiendo datos de ocupación en tiempo real.

Por debajo de la limitación (acceso permitido)
El sistema muestra la tasa de ocupación de personas en porcentajes y colores, donde el azul representa del 0% al 69%, el naranja representa del 70% al 89% y el rojo representa del 90% al 100%.

Exceder la limitación (acceso no permitido)
Cuando se muestra rojo, indica que la ocupación está cerca del límite de capacidad. Una vez que la tasa de ocupación alcance el 100%, no se permitirá el acceso de personas a áreas específicas.

13.4 Solución de control de acceso de seguimiento en tiempo real

Armatura One combina tecnologías de vanguardia, incluido el control de acceso por reconocimiento facial, el tiempo de asistencia, la videovigilancia y LPR, para proporcionar información de posicionamiento precisa para rastrear a las personas en tiempo real. El sistema rastrea automáticamente a los visitantes y obtiene todas sus rutas al ingresar a áreas específicas.

13.5 Gestión de listas de permitidos, listas de bloqueo y listas de visitantes

Armatura One admite la gestión de listas de permitidos, listas de bloqueo y listas de visitantes para facilitar un control de acceso seguro y eficiente.

Gestión de listas de permitidos
La lista de permitidos incluye al personal autorizado al que se le concede acceso a áreas o instalaciones específicas. Armatura One le permite administrar y asignar fácilmente derechos de acceso a individuos o grupos, lo que garantiza que solo el personal autorizado pueda ingresar a áreas restringidas.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Funciones:

1. Agregar, editar y eliminar registros de la lista de permitidos
2. Asignar derechos de acceso a personas o grupos
3. Importar y exportar datos de la lista de permitidos

Gestión de listas de bloqueo

La lista de bloqueo incluye personal no autorizado o personas de interés a las que se les niega el acceso a áreas o instalaciones específicas. Armatura One le permite administrar la lista de bloqueo, lo que garantiza que las personas no autorizadas no puedan ingresar a áreas seguras.

Funciones:

1. Agregar, editar y eliminar registros de listas de bloqueo
2. Asignar derechos de acceso denegados a personas o grupos
3. Importar y exportar datos de listas de bloqueo

Gestión de la lista de visitantes

La Lista de Visitantes incluye a los visitantes temporales a los que se les concede acceso por tiempo limitado a áreas o instalaciones específicas. Armatura One le permite administrar listas de visitantes, lo que garantiza una experiencia fluida y segura para los visitantes.

Funciones:

1. Agregar, editar y eliminar registros de la lista de visitantes
2. Asignar derechos de acceso limitados a los visitantes
3. Establecer fechas y horas de vencimiento de acceso
4. Importar y exportar datos de la lista de visitantes

13.6 Punto de reunión

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One Security Platform admite la implementación de una función Muster Point para garantizar la seguridad y la responsabilidad de los usuarios durante situaciones urgentes, como incendios, desastres naturales u otras emergencias. Al indicar a los usuarios que se reúnan en puntos de reunión designados y utilizar terminales o lectores instalados para el conteo de personas, el sistema ayuda a proporcionar a los salvavidas información crítica sobre la cantidad de personas que aún están atrapadas dentro de la instalación.

Los aspectos clave de la función Muster Point incluyen:

- Áreas de reunión designadas: Los puntos de reunión se colocan estratégicamente en lugares seguros y accesibles dentro o fuera de las instalaciones para garantizar que los usuarios puedan reunirse rápidamente durante una emergencia.
- Conteo de personas: Los terminales o lectores instalados en los puntos de reunión se utilizan para registrar a los usuarios a medida que llegan, proporcionando un recuento en tiempo real del número de personas que han llegado a un lugar seguro.
- Información crítica para los salvavidas: Los datos de conteo de personas recopilados en los puntos de reunión se pueden compartir con los servicios de emergencia o los salvavidas, ayudándolos a determinar la cantidad de personas que aún están atrapadas dentro de las instalaciones y priorizar los esfuerzos de rescate en consecuencia.
- Mayor seguridad y responsabilidad: La función Muster Point ayuda a mejorar la seguridad general y la responsabilidad durante las emergencias al proporcionar un método organizado y eficiente para administrar las evacuaciones y garantizar que los usuarios sean contabilizados.

En resumen, el módulo de defensa Armatura One proporciona soluciones integrales de seguridad y control de acceso para diversas aplicaciones. Con características clave como el control de objetivos globales, el recuento de personas, la gestión de la ocupación, el control de acceso de seguimiento en tiempo real y la gestión de listas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

de permitidos, listas de bloqueo y listas de visitantes, las organizaciones pueden garantizar altos niveles de seguridad y comodidad en sus sistemas de control de acceso.

14 Especificación de Armatura One A&E, Parte 13 - Módulo de monitor de datos

El módulo de monitoreo de datos está diseñado para proporcionar resúmenes e información en tiempo real sobre los datos del módulo en los dominios de control de acceso, visitante, oficina, personal, video y sistema. Esta plataforma facilita una comprensión clara y completa de las tendencias y patrones en los datos que representan con precisión el estado actual de las operaciones.

14.1 Características principales del módulo Data Monitor

- Monitor de datos de control de acceso
  - Estadísticas de tipo de dispositivo, estadísticas de equipos regionales, módulo en uso y

  Descripción general de las estadísticas de eventos de puerta
  - Gráficos de acceso a eventos normales y anormales

- Monitor de datos de visitantes
  - Estadísticas de reservas, estadísticas de visitantes y estadísticas de salida -

  Gráficos de número de citas y estadísticas de visitantes

- Monitor de datos de oficina
  - Estadísticas de reserva de conferencias, uso de estaciones de trabajo y procesamiento administrativo

  Resumen de estadísticas

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Estadísticas de la tasa de uso de salas de conferencias y de reservas de salas de conferencias en el gráfico de eventos de la estación de trabajo

- Monitor de datos de personal

- Estadísticas de empleados, estadísticas de departamento y personal, y número de

Información general sobre el personal en control

- Gráficos de Estadísticas de Personal y Puestos que Expiran

- Monitor de datos de vídeo

- Estadísticas de dispositivos regionales y estadísticas de tiempos de patrulla
- Gráficos Estadísticas de alertas de visitas de personal y estadísticas de alertas de personal no acertadas

- Monitor de datos del sistema

- Información general sobre estadísticas de área, estadísticas de roles y estadísticas de usuario
- Estado de entrega de correo y los 5 principales asuntos de correo en los gráficos del sistema

- Acceso al panel de control basado en roles

Los administradores tienen la capacidad de asignar roles específicos a los miembros del equipo con diferentes niveles de acceso a diferentes funciones del panel. Esto permite completar las tareas de manera eficiente al otorgar a los miembros del equipo el nivel adecuado de acceso requerido para sus tareas asignadas, al tiempo que mantiene la seguridad general y el control de acceso.

El módulo de monitoreo de datos Armatura One proporciona una plataforma integral para monitorear y analizar datos en varios dominios, como control de acceso, visitante, oficina, personal, video y sistema. Con funciones como resúmenes en tiempo real, información y acceso al panel basado en roles, las organizaciones pueden administrar de manera eficiente las operaciones, identificar tendencias y tomar decisiones basadas en datos para mejorar los resultados y el rendimiento.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

15 Especificación de Armatura One A&E, Parte 14 - Módulo de Automatización de Edificios

El Módulo de Automatización de Edificios emplea un sistema de control centralizado computarizado para permitir la gestión centralizada de los procesos de control descentralizados. Los controladores descentralizados suelen utilizar controladores digitales directos (DDC) para la supervisión y la gestión por ordenador. El sistema de automatización de edificios comprende varios subsistemas, que incluyen monitoreo de aire acondicionado, calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), monitoreo de suministro de agua y drenaje, monitoreo de iluminación, monitoreo de suministro de energía, sistema de cableado integrado estructurado y monitoreo ambiental dinámico.

15.1 Características principales del módulo de automatización de edificios

- Objetivos Primarios

  Los objetivos principales del sistema de automatización de edificios son mejorar el confort de los ocupantes, garantizar un funcionamiento eficiente de los sistemas del edificio, reducir el consumo de energía y los costes operativos, y mejorar la vida útil de los servicios públicos.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Monitoreo y Gestión: Respuesta Rápida y Manejo de Problemas El Sistema de Gestión de Edificios es una solución de gestión integral y multidimensional diseñada específicamente para diversos escenarios, incluidos edificios, fábricas y parques. El sistema es compatible con Armatura Gateway y facilita una integración perfecta con los protocolos estándar del sistema de gestión de edificios, como BACnet, Modbus, KNX y OPC. Esta integración permite la supervisión y la gestión eficaces de diversos subsistemas, incluidos la climatización, la iluminación, el suministro de electricidad, el suministro de agua y el drenaje, y la supervisión medioambiental. Al concentrarse en el monitoreo de subsistemas, mapas y atributos de dispositivos, el sistema es capaz de proporcionar respuestas rápidas y multidimensionales a los problemas y garantizar un manejo eficiente de los problemas.

Armatura-OPC Gateway (que es compatible con BACnet, Modbus, KNX, OPC y más) se ha desarrollado para funcionar a la perfección con terminales de gestión de edificios de terceros para mejorar las capacidades del sistema. Esta compatibilidad se extiende a marcas líderes en la industria, como Honeywell, Johnson Controls,
Siemens y Bosch. Al incorporar Armatura-OPC Gateway en el sistema de gestión de edificios, los usuarios se benefician de una solución robusta que ofrece una mayor flexibilidad, interoperabilidad y eficiencia general del sistema. Esta colaboración permite una mejor gestión, supervisión y control de varios subsistemas del edificio, lo que fomenta tiempos de respuesta rápidos y una resolución eficaz de problemas.

- Centro de Reglas

El motor de reglas está diseñado para interactuar con diferentes dispositivos conectados a Armatura One para varias acciones de vinculación. Los usuarios pueden establecer múltiples reglas para comunicarse con diferentes dispositivos y sistemas, junto con varios atributos, valores del sistema, indicaciones, etc. Esto

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

mejora la interacción entre sistemas y proporciona una automatización avanzada a los usuarios finales.

En resumen, el módulo de automatización de edificios Armatura One proporciona una solución integral para la gestión centralizada de procesos de control descentralizados dentro de edificios, fábricas y parques. Con características clave como la supervisión y gestión de varios subsistemas, la respuesta rápida y la gestión de problemas, y un centro de reglas para la interacción entre sistemas, las organizaciones pueden lograr un mayor confort para los ocupantes, un funcionamiento eficiente de los sistemas del edificio, un menor consumo de energía y una mayor vida útil de los servicios públicos.

16 Especificación Armatura One A&E, Parte 15 - Módulo de alarma de intrusión

El módulo de alarma de intrusión emplea tecnología de sensores y tecnología de información electrónica para detectar, indicar y procesar entradas no autorizadas o intentos de entradas no autorizadas en un área segura. También ofrece a los usuarios la posibilidad de activar intencionadamente alarmas de emergencia en situaciones críticas como secuestros, robos u otras emergencias.

16.1. Monitoreo en tiempo real

Esta función permite la visualización dinámica de imágenes de los estados de alarma (en línea/oficina) y admite operaciones de alarma, activación remota de franjas horarias siempre abiertas, cancelación remota de alarmas y visualización rápida de eventos de alarma recientes.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

16.2. Registro de eventos

El sistema registra automáticamente las alarmas activadas y puede mostrar registros para períodos específicos. Por ejemplo, supongamos que se requiere el registro de alarmas activadas del 28 al 30 de julio de 2022. En ese caso, el sistema recopila, ordena y muestra automáticamente los registros para el período de tiempo seleccionado, lo que facilita la inspección conveniente de los registros.

En resumen, el módulo de alarma de intrusión Armatura One proporciona una solución integral para detectar entradas no autorizadas en áreas seguras y permitir a los usuarios activar alarmas de emergencia en situaciones críticas de forma intencionada. Con características clave como el monitoreo en tiempo real y la visualización de registros de eventos, las organizaciones pueden garantizar la seguridad de sus instalaciones y la seguridad del personal.

17 Requisitos del sistema

Requisitos generales

- Sistema operativo compatible con el lado del servidor:

Microsoft Windows Server 2012 (64 bits)
Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)
Microsoft Windows Server 2019 (64 bits)
Microsoft Windows 10 20H2 o posterior (64 bits)
Microsoft Windows 11 (64 bits)
*Mac Boot Camp no es compatible

- Navegador sugerido para el lado del cliente:

Chrome 33 o posterior

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Safari 6.1.3 o posterior

MS Edge 88 o posterior

Firefox 64.0 o posterior

- Base de datos compatible:

PostgreSQL versión 9.6 (integrado)

MS SQL 2005/2008/2012/2019 (compatible)

Oracle 11g/12c (compatible)

El sistema Armatura One tiene diferentes requisitos de hardware de servidor según el tamaño del proyecto. Es importante tener en cuenta que los requisitos mínimos de hardware del servidor que se enumeran a continuación son solo para sugerencias. La decisión final debe estar sujeta a la opinión de un ingeniero de campo de Armatura caso por caso.

- Proyecto Lite (dentro de 200 terminales)

Cantidad de servidor: Servidor único

Base de datos recomendada:

1. PostgreSQL (integrado)
2. MS SQL u Oracle (proporcionado por los clientes)
3. Se recomienda utilizar la base de datos MS SQL u Oracle en una aplicación multiservidor

Sistema operativo del servidor: Windows 10/11, Windows Server 2016/2019

Resolución de pantalla: pantalla a color de 1920x1080 (tamaño mínimo de pantalla recomendado: 22")

Ethernet: NIC (tarjeta de interfaz de red) de 1000 Mbps o Gigabit Ethernet o especificaciones superiores

Memoria RAM: 8 GB DDR4

CPU: Intel® Core™ i5, serie de 11.ª generación o superior, procesador de 6 núcleos con velocidad de 2,7 GHz o superior

ROM: 500 GB de espacio libre o más (se recomienda usar una unidad de estado sólido)

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Tarjeta gráfica (opcional): Gráficos Intel IrisX (integrados) o tarjeta gráfica discreta, se recomienda: Nvidia GeForce RTX 3050 8 GB de memoria

- Proyecto profesional (dentro de 1.000 terminales)

Cantidad de servidor: Servidor único

Base de datos recomendada:

1. PostgreSQL (integrado)
2. MS SQL u Oracle (proporcionado por los clientes)
3. Se recomienda utilizar la base de datos MS SQL u Oracle en una aplicación multiservidor

Sistema operativo del servidor: Windows 10/11, Windows Server 2016/2019

Resolución de pantalla: pantalla a color de 1920x1080 (tamaño mínimo de pantalla recomendado: 22")

Ethernet: NIC (tarjeta de interfaz de red) de 1000 Mbps o Gigabit Ethernet o especificaciones superiores

Memoria RAM: 32 GB DDR4

CPU: Intel® Core™ i7, serie de 11.ª generación o superior, procesador de 8 núcleos con velocidad de 2,5 GHz o superior

ROM: 500 GB de espacio libre o más (se recomienda usar una unidad de estado sólido)

Tarjeta gráfica (opcional): Gráficos Intel IrisX (integrados) o tarjeta gráfica discreta, se recomienda: Nvidia GeForce RTX 3050 8 GB de memoria

- Proyecto empresarial (dentro de 2.000 terminales)

Cantidad de servidores: Multi-servidor

Base de datos recomendada:

1. PostgreSQL (integrado)
2. MS SQL u Oracle (proporcionado por los clientes)
3. Se recomienda utilizar la base de datos MS SQL u Oracle en una aplicación multiservidor

Sistema operativo del servidor: Windows 10/11, Windows Server 2016/2019

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Resolución de pantalla: pantalla a color de 1920x1080 (tamaño mínimo de pantalla recomendado: 22")

Ethernet: NIC (tarjeta de interfaz de red) de 1000 Mbps o Gigabit Ethernet o especificaciones superiores

Memoria RAM: 32 GB DDR4

CPU: Intel® Core™ i7, serie de 11.ª generación o superior, procesador de 8 núcleos con velocidad de 2,5 GHz o superior

ROM: 500 GB de espacio libre o más (se recomienda usar una unidad de estado sólido)

Tarjeta gráfica (opcional): Gráficos Intel IrisX (integrados) o tarjeta gráfica discreta, se recomienda: Nvidia GeForce RTX 3050 8 GB de memoria

Estos requisitos del sistema garantizan que el sistema Armatura One funcione de manera eficiente y efectiva para proyectos de diversos tamaños y complejidades.

18 características clave de la plataforma de seguridad Armatura One

18.1 Soluciones integrales de seguridad

Armatura One es una plataforma basada en la web que ofrece una solución de seguridad completa para el control de acceso, el control de ascensores, la gestión de visitantes, la gestión de aparcamientos, el tiempo y la asistencia, la automatización de edificios y las alarmas de intrusión. La plataforma está diseñada para ser altamente segura, fácil de usar y abiertamente integrada, lo que garantiza la compatibilidad con varios sistemas de terceros.

18.2 Alta seguridad y privacidad

Armatura One otorga la máxima importancia a la privacidad y seguridad del usuario mediante el cifrado de todos los datos mediante el estándar de cifrado avanzado (AES) y la capa de transporte

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Protocolos criptográficos de seguridad (TLS). El sistema está certificado con ISO27001, ISO27701 y ISO27017 para garantizar aún más la seguridad.

18.3 Capacidades de integración flexibles

La plataforma cuenta con una API y un SDK RESTful, lo que permite una integración perfecta con una amplia gama de sistemas de terceros. Armatura One también es compatible con 260+ protocolos de comunicación de grado industrial, como BACnet, OPC y Modbus, a través de la puerta de enlace del protocolo Armatura, lo que facilita la integración flexible con sensores y controladores industriales de terceros.

18.4 Múltiples opciones de autenticación

Armatura One ofrece varias opciones de autenticación para adaptarse a las diferentes necesidades de los clientes, incluidas tecnologías biométricas avanzadas, credenciales móviles, códigos QR dinámicos encriptados y tecnologías RFID multitecnología.

18.5 Automatización de edificios y enlaces avanzados

La plataforma admite la integración con sistemas de gestión de edificios (BMS) o Sistemas de Gestión de Propiedades (PMS) a través de Armatura Protocol Gateway. También proporciona enlaces multifuncionales avanzados con más de 200 condiciones para aplicaciones de dispositivos flexibles y enlaces de alto nivel con dispositivos de grado industrial de terceros.

18.6 Potente mapa digital

Armatura One se integra a la perfección con varias herramientas de mapeo, incluidos Google Maps, GIS Maps y SuperMap, para adaptarse a las diferentes necesidades de los clientes, desde simples planos de planta en 2D hasta modelos de edificios de varios pisos en 3D o administración de sitios en múltiples ubicaciones.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

18.7 Funciones avanzadas de control de acceso

La plataforma admite funciones avanzadas de control de acceso, como anti-passback, autenticación multinivel, enlace entre paneles (enlace global), control de acceso a ascensores y gestión de visitantes. Ofrece una mayor flexibilidad con longitudes de tarjeta de hasta 256 bits y hasta 15 segmentos de tiempo en una sola zona horaria para una programación flexible.

18.8 Arquitectura distribuida (próximamente)

La próxima característica de arquitectura distribuida permitirá que varios servidores trabajen simultáneamente para descargar la carga de trabajo del procesamiento masivo de datos en grandes proyectos, reduciendo el riesgo de fallas del servidor.

18.9 Integración con terceros

Armatura One admite múltiples formas de integración basadas en su API web RESTful, Microsoft Active Directory, Microsoft Excel e importación automática de CSV. Se integra con soluciones líderes en la industria como BOSCH, Risco, los sistemas de alarma de intrusión de Honeywell y los sistemas de gestión de video de Milestone, entre otros.

18.10 Sistema de notificación por SMS

Además de las indicaciones del sistema, Armatura One ofrece una forma más directa de recibir notificaciones a través de varias aplicaciones de mensajería instantánea, incluidas Twilio, WhatsApp, Line, Amazon SNS y SMS.

18.11 Escalabilidad

El innovador protocolo de comunicación basado en MQTT permite a Armatura One comunicarse con más de 10.000 dispositivos periféricos y gestionar más de un millón de usuarios en un entorno de red sencillo, lo que lo hace altamente escalable.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Fecha: 14 de julio de 2023

18.12 Varias opciones de credenciales

Armatura One admite numerosas opciones de credenciales, incluidas RFID, credenciales móviles y tecnología biométrica, como el reconocimiento de la palma de la mano sin contacto y el reconocimiento facial sin contacto.

18.13 Capacidad de supervisión a nivel de todo el sistema:

La plataforma Armatura One incorpora un sistema de monitorización integral que permite a los usuarios recibir notificaciones en tiempo real de diferentes módulos a lo largo de la aplicación. Estas notificaciones incluyen actualizaciones de programación y registro de visitantes, alertas relacionadas con reuniones y notificaciones de mantenimiento de equipos de salas de conferencias. Al mismo tiempo, los usuarios tienen acceso a todos los eventos de alarma generados por el sistema, como brechas de control de acceso, alarmas de intrusión y otros incidentes críticos o urgentes relacionados con la seguridad, lo que permite una respuesta rápida y la mitigación de posibles problemas.

Además, Armatura One está diseñado para integrarse con los sistemas de notificación de las plataformas Windows OS y Mac OS. Como resultado, los usuarios continúan recibiendo alertas esenciales a través del centro de notificaciones de su sistema operativo, incluso cuando el navegador web Armatura One está funcionando en segundo plano.

Además de las notificaciones nativas del sistema operativo, el sofisticado sistema de alertas de Armatura One admite múltiples canales de comunicación para lograr el máximo alcance y eficiencia. Las notificaciones se pueden enviar a los dispositivos digitales personales de los usuarios a través de varios medios, incluidos WhatsApp, Line, Amazon SNS, SMS y correo electrónico. Este enfoque multicanal garantiza la entrega oportuna de información crítica, mejorando la seguridad general del sistema y la capacidad de respuesta del usuario.

En resumen, Armatura One Security Platform proporciona una solución altamente segura y flexible para diversas necesidades de seguridad. Sus amplias capacidades

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

de integración y características avanzadas lo convierten en una herramienta valiosa para empresas y organizaciones que buscan mejorar sus sistemas de seguridad.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

19 Integración y compatibilidad

Armatura One System está diseñado para ser altamente adaptable, ofreciendo amplias capacidades de integración con varias soluciones de terceros. Esto garantiza una comunicación y cooperación fluidas entre diferentes sistemas y dispositivos.

Integración de terceros

Armatura One System admite la integración con una amplia gama de servicios y sistemas de terceros, que incluyen:

- Notificación / Mensajes: Line, WhatsApp, Amazon SNS, SMS
- Mapa digital: Google Map, SuperMap, GIS Map
- Microsoft Active Directory: sin restricción de versión
- Integración de alarmas de intrusión: Bosch, RISCO, Honeywell
- Ascensor DCS: Kone, Mitsubishi, Schindler, Otis, Hitachi
- Protocolo de comunicación de automatización de edificios: BACnet, OPC, MQTT
- Protocolo de comunicación de control de acceso: OSDP, TCP/IP, Armatura-RS485
- PNAC: 802.1X (TLS, TTLS, PEAP)
- Sistema de gestión de vídeo: Milestone, Arteco, Digifort, C2P
- Sistema de cerradura inteligente: Sistema de cerradura inalámbrica Aperio
- Sistema OCR: Placa, ZKTeco
- Sistema de alta disponibilidad: Rose Data
- Impresora de tarjetas: HID Fargo, IDP

Compatibilidad con API

Armatura One System ofrece un completo soporte de API RESTful para una integración perfecta con varias aplicaciones y servicios, que incluyen:

- Interfaz de persona de la API RESTful del área de asistencia
- API RESTful de interfaz de persona
- API RESTful de la interfaz de plantilla biométrica de la persona
- API RESTful de la interfaz de la tarjeta

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- API RESTful de la interfaz del departamento
- API RESTful de interfaz de área
- API RESTful de la interfaz del lector
- API RESTful de la interfaz de medios
- API RESTful de la interfaz de puerta
- API RESTful de la interfaz de piso
- API RESTful de la interfaz de control de acceso
- API RESTful de la interfaz del dispositivo de control de acceso
- API RESTful de nivel de acceso
- API RESTful de la interfaz de transacción de control de acceso
- API RESTful de la interfaz de transacciones de asistencia
- API RESTful de la interfaz del dispositivo de asistencia
- API RESTful de la interfaz de nivel de control de ascensores
- API RESTful de la interfaz del dispositivo del ascensor
- API RESTful de la interfaz de transacción de ascensor
- API RESTful de la interfaz de autorización de gestión de vehículos
- API RESTful de la interfaz de transacciones de gestión de vehículos
- API RESTful de la interfaz de reserva de visitantes
- API RESTful de la interfaz a nivel de visitante
- Registro de visitantes Interfaz de salida API RESTful

Mapeo de bases de datos

Armatura One System es compatible con varias soluciones de bases de datos, entre las que se incluyen:

- PostgreSQL versión 9.6 (integrado)
- MS SQL 2005/2008/2012/2019 (compatible)
- Oracle 11g/12c (compatible)

Hardware de control de acceso compatible

Armatura One System es compatible con una gama de hardware de control de acceso de Armatura, como:

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Controlador central de control de acceso: AHSC-1000
- Controlador secundario de control de acceso: AHDU-1160, AHDU-1260, AHDU-1460
- Placa de expansión IO: AHEB-0808, AHEB-1602, AHEB-1616
- Lector inteligente de credenciales multitecnología y móvil: EP10C, EP20C, EP20CK,

  EP20CQ, EP20CKQ, VG10CKQ
- Lector inteligente de credenciales de huellas dactilares, multitecnología y móvil: EP30CF
- Enrolador RFID multitecnología inteligente: EP20EN
- Terminal autónomo de control de acceso: OmniAC20, OmniAC30

Aplicaciones Móviles

Armatura One System ofrece aplicaciones móviles para facilitar el control de acceso y la configuración:

- Aplicación de configuración móvil de Armatura: Armatura Connect
- Solicitud de credencial de armadura móvil: ID de armadura

Plataforma en la nube

Armatura One System incluye una plataforma de gestión basada en la nube para credenciales móviles:

- Plataforma de gestión basada en la nube de credenciales móviles de Armatura: ACMS

Esta amplia integración y compatibilidad hacen de Armatura One System una solución versátil y potente para organizaciones de todos los tamaños y diversas industrias.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

20 Escalabilidad y flexibilidad

El sistema Armatura One ofrece una solución altamente escalable y flexible para diversos tamaños y requisitos de proyectos. Es compatible con una amplia gama de sistemas operativos del lado del servidor, navegadores del lado del cliente y bases de datos, lo que garantiza la compatibilidad y la integración perfecta con su infraestructura existente.

Escalabilidad

Armatura One System puede soportar hasta:

- 5.000 clientes simultáneos
- 1.000.000 de personas
- 1.000.000 de tarjetas RFID, contraseñas y huellas dactilares
- 100.000 rostros
- 10.000 puertas y puntos de asistencia con control de acceso
- 1.000.000 de visitantes mensuales
- 5.000 cámaras de vigilancia
- 50 servidores de vídeo inteligentes

Esto permite que el sistema se utilice en implementaciones a pequeña escala y se amplíe para adaptarse a proyectos más grandes y complejos según sea necesario.

Flexibilidad

El sistema está diseñado para funcionar con una variedad de sistemas operativos del lado del servidor, incluidos Microsoft Windows Server 2012, 2016 y 2019 (64 bits), Microsoft Windows 10 20H2 o posterior (64 bits) y Microsoft Windows 11 (64 bits). Mac Boot Camp no es compatible.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Armatura One System también es compatible con múltiples bases de datos: PostgreSQL versión 9.6 (integrada), MS SQL 2005/2008/2012/2019 (compatible) y Oracle 11g/12c (compatible).

Esta flexibilidad permite a las empresas elegir la solución de base de datos más adecuada para sus necesidades específicas.

El sistema es compatible con varios navegadores del lado del cliente, incluidos Chrome 33 o posterior, Safari 6.1.3 o posterior, MS Edge 88 o posterior y Firefox 64.0 o posterior.

21 Soporte y mantenimiento

Armatura One Security Platform se compromete a proporcionar servicios integrales de soporte y mantenimiento para garantizar el más alto nivel de satisfacción del cliente y una integración perfecta. El fabricante ofrece los recursos y la asistencia necesarios para ayudar a los clientes a implementar y mantener eficazmente sus sistemas de seguridad.

21.1 Envíos

Para facilitar la instalación, configuración y funcionamiento de la plataforma de seguridad Armatura One, el fabricante proporciona la documentación esencial. Los clientes reciben las siguientes presentaciones:

- Fichas técnicas de productos: información detallada sobre las especificaciones, características y capacidades de cada producto.
- Manuales de instalación: Instrucciones paso a paso sobre cómo instalar y configurar correctamente los componentes del sistema de seguridad.
- Guía de instalación: Una guía completa que cubre todos los pasos necesarios, precauciones y mejores prácticas para instalar la plataforma.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

- Guía de introducción: Un documento para ayudar a los usuarios a comprender las características y funcionalidades de la plataforma, lo que les permite hacer un uso completo del sistema.

21.2 Cualificaciones

El fabricante de Armatura One Security Platform se compromete a mantener los más altos estándares de calidad de la industria. Sus calificaciones muestran su dedicación para proporcionar soluciones de control de acceso confiables y seguras. Estas cualificaciones incluyen:

- Certificaciones ISO: El fabricante cuenta con certificaciones ISO9001, ISO27001, ISO27701 y ISO27017, lo que demuestra su cumplimiento de estrictos estándares de gestión de calidad, seguridad de la información y seguridad en la nube.
- Certificación CMMI5: La certificación CMMI5 (Capability Maturity Model Integration Level 5) muestra el compromiso del fabricante con la mejora continua y los sólidos procesos de desarrollo de software.
- Compatibilidad con GDPR: Armatura One Security Platform cumple con el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), lo que garantiza que los datos de los usuarios estén protegidos y administrados de acuerdo con los más altos estándares de privacidad.
- BS EN 60839-11-1:2013 Compatibilidad: La plataforma es compatible con la norma BS EN 60839-11-1:2013, que describe los requisitos para los sistemas de control de acceso y garantiza la fiabilidad y seguridad del sistema.
- Mínimo de 5 años de experiencia: El fabricante tiene un historial comprobado con al menos 5 años de experiencia en la producción de equipos de control de acceso, lo que destaca su experiencia en la entrega de soluciones de seguridad de alta calidad.

21.3 Garantía

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

La plataforma de seguridad Armatura One está respaldada por una garantía limitada de 12 meses proporcionada por el fabricante, lo que brinda a los clientes confianza en la calidad y confiabilidad a largo plazo del producto. Como solución basada en software, esta garantía cubre varios aspectos del rendimiento de la plataforma y los servicios de soporte durante el período cubierto. Los clientes pueden confiar en que su inversión en el sistema está protegida y pueden esperar un funcionamiento fiable y seguro durante todo el período de garantía y más allá.

Durante el período de garantía de 12 meses, el fabricante ofrece:

1. Soporte técnico en línea: Los clientes pueden confiar en el equipo de soporte técnico del fabricante para ayudar con cualquier pregunta o inquietud relacionada con la funcionalidad o el rendimiento del sistema. El soporte se brindará a través de canales en línea, como correo electrónico, chat o asistencia de escritorio remoto.
2. Parches de depuración: En el improbable caso de que se produzcan errores o problemas de software, el fabricante se compromete a desarrollar e implementar rápidamente parches de depuración para abordar y resolver el problema, garantizando la funcionalidad y el rendimiento continuos del sistema.
3. Actualizaciones periódicas: El fabricante proporcionará actualizaciones periódicas a la plataforma de seguridad Armatura One, asegurando que los clientes tengan acceso a las últimas funciones, mejoras y mejoras de seguridad. Estas actualizaciones ayudarán a mantener el rendimiento del sistema y a adaptarse a la evolución de los requisitos de seguridad.
4. Capacitación en línea: El fabricante ofrece recursos y materiales de capacitación en línea para ayudar a los clientes a usar y administrar de manera efectiva la plataforma de seguridad Armatura One. Esta capacitación puede incluir tutoriales en video, seminarios web y documentación, lo que permite a los clientes maximizar el potencial de su sistema de seguridad.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us

Tenga en cuenta que la garantía estándar no cubre servicios adicionales. Es posible que los clientes que requieran estos servicios deban pagar tarifas adicionales para acceder a estas opciones de soporte avanzado:

- Copia de seguridad y recuperación de datos
- Soporte de integración
- Asistencia para la personalización
- Supervisión de la seguridad y evaluaciones de vulnerabilidades
- Soporte de migración de software

Esta garantía limitada de 12 meses demuestra la confianza del fabricante en la calidad y durabilidad de la plataforma de seguridad Armatura One. Al proporcionar soporte técnico en línea, parches de depuración, actualizaciones periódicas y capacitación en línea como parte de la garantía estándar, el fabricante garantiza que los clientes puedan administrar y mantener de manera efectiva su sistema de seguridad para un rendimiento y seguridad óptimos. Los servicios adicionales están disponibles a un costo adicional para los clientes que requieren un soporte más completo.

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005
Correo electrónico: sales@armatura.us