

Serie AHDU

Controladora biométrica IP

- Máximo rendimiento de autenticación
- PoE e integración con terceros
- Niveles de amenaza y conmutación por error de puertos
- Funciones avanzadas de control de acceso
- Entradas supervisadas y programables



Características

Máximo rendimiento de autenticación

Admite hasta 400.000 (1:N) tarjetas RFID / credenciales móviles, 400.000 (1:1) y 50.000 (1:N) huellas dactilares, 100.000 (1:1) y 5.000 (1:N) autenticaciones faciales, 5.000 (1:N) y 10.000 (1:1) autenticaciones palmares en un único controlador.

PoE

Power-over-Ethernet (PoE) 802.3at/ 9-24VDC desde el equipo de fuente de alimentación (PSE) según los estándares PoE 802.3at / af.

Nivel de amenaza

Niveles de amenaza ilimitados, que se utilizan para ajustar instantáneamente el acceso de los usuarios justo durante el bloqueo y el cierre.

Integración con terceros

Soporta varios protocolos de lectores, incluyendo lectores de la serie ArmatuRA Explorer, lectores biométricos de terceros, junto con lectores Wiegand y OSDP de terceros. ArmatuRA One proporciona una API basada en RESTful para la integración de software de terceros.

Funciones de control de acceso avanzadas

El controlador admite funciones avanzadas de control de accesos, como compatibilidad con tarjetas RFID multifrecuencia, autenticación multibiométrica, credenciales móviles, antiretorno, autenticación multinivel y vinculación entre paneles (vinculación global).

Conmutación por error de puertos (TCP/IP próximamente) y redundancia

La serie de controladores AHDU dispone de dos puertos Ethernet. Si el puerto de comunicación primario falla, cambiará automáticamente al puerto secundario (el controlador admite configuraciones de red independientes para ambos puertos). La transferencia de datos Ethernet 100Base-TX está incluida en el controlador AHDU. La comunicación 100Base-TX entre el núcleo de seguridad AHDU permite a los usuarios aprovechar al máximo la tecnología de red de alta velocidad.

La serie de controladores AHDU tiene 3 puertos RS-485 en la placa, que soportan la función de redundancia dedicada en los puertos 2 y 3. Si una de las conexiones RS-485 experimenta problemas, el otro puerto se activará automáticamente para evitar la desconexión.

Entradas supervisadas

La serie de controladores AHDU está equipada con entradas supervisadas de 4 estados, lo que evita gradualmente los ataques por circuito abierto o cortocircuito. El controlador AHDU puede detectar cambios anormales de tan sólo un 5% de ohmios en los circuitos y filtrar todos los posibles ataques. Las entradas REX y las entradas de alarma de incendio dedicadas se gestionan de forma independiente mediante microchips aislados para garantizar que estas entradas puedan funcionar con normalidad en diversas situaciones extremas y catastróficas, incluso si la placa base no funciona correctamente.

Diseño de doble sistema de protección Rom

Para ofrecer la mejor estabilidad de funcionamiento, durabilidad y seguridad y hacer frente a diferentes tipos de situaciones, como una actualización incorrecta, ciberataques e infecciones de malware que dejan la ROM completamente inoperativa. Los controladores de ArmatuRA están contruidos con un diseño de ROM dual, una de las ROMs actúa como ROM primaria para el arranque del sistema, y la ROM de segunda capa actúa como ROM de "Recuperación". Cuando la ROM primaria falla o funciona mal, la ROM de segunda capa se hará cargo automáticamente en el siguiente arranque de la placa controladora.

Escalable

Soporta hasta 384 entradas (cuando se utiliza la tarjeta de expansión IO AHEB-0216) a través de la conexión OSDP V2.2 entre tarjetas. El AHDU también puede actuar como un dispositivo de borde bajo el núcleo de seguridad AHSC-1000, que admite la conexión en cascada para gestionar hasta 128 puertas bajo un único controlador AHSC-1000.

Innovador protocolo de comunicación basado en MQTT.

MQTT es un protocolo de mensajería ligero diseñado para dispositivos IoT y sus características lo convierten en una solución perfecta para sistemas de seguridad inteligentes. Esto permite al controlador comunicarse con más dispositivos periféricos (unidad de puerta, lector, sensor, etc.) en el mismo entorno de red.

Comunicación avanzada

El diseño sin servidor permite al controlador funcionar de forma independiente.

La vinculación entre controladores a través del núcleo de seguridad AHSC-1000 permite la comunicación entre controladores y puede estar activa mientras el servidor ArmatuRA One no esté disponible. Todos los enlaces preestablecidos / enlaces globales pueden funcionar con normalidad. Con el diseño del servidor web integrado, el controlador se puede configurar y programar a través de la aplicación móvil ArmatuRA Connect y el navegador web mediante una conexión TCP/IP. El monitor y el teclado integrados en el controlador también permiten realizar diagnósticos sencillos.

Cyber Seguridad

Algoritmo Advanced Encryption Standard (AES) de 256 bits para la comunicación con los lectores de la serie Explorer y las tarjetas de expansión de E/S a través de TCP/IP; cifrado AES de 128 bits a los lectores y las tarjetas de expansión de E/S a través de OSDP V2.2 sobre RS-485.

Comunicación AES128 / TLS 1.2 (con AES256) entre el servidor ArmatuRA One y los dispositivos de borde.

Las comunicaciones entre el servidor ArmatuRA One y el cliente web están protegidas por HTTPS / TLS1.2 (AES256) o superior.

Se proporciona un nivel de ciberseguridad mejorado mediante un chip criptográfico adicional (norma EAL6+ certificada), que proporciona almacenamiento dedicado y funcionalidad criptográfica para el controlador AHSC-1000.

Admite funciones de filtrado de direcciones IP/Mac y aislamiento de VLAN para mejorar el estándar de ciberseguridad.

Dimensiones del AHDU



AHDU-1160

AHDU-1460

Información General

	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Alimentación primaria	PoE 802.3at/af / 9 - 24 VDC \pm 20%, 550 mA máximo (corriente del lector no incluida)		
Comunicación del host principal	Ethernet: 100Base-TX Cifrado simétrico AES* de 256 bits para comunicaciones de controlador a servidor y entre controladores		
Comunicación del host secundario	BLE 5.2		
Comunicación del host terciario	Wi-Fi IEEE 802.11ac 5GHz , o 2,4GHz/5GHz IEEE 802.11n Cifrado simétrico AES* de 256 bits para comunicaciones de controlador a servidor y entre controladores		
Conexión de red Ethernet	Puerto 1: Ethernet: 100Base-TX Puerto 2: Ethernet: 100Base-TX (configurable para conmutación por error de puerto)		
Conexión RS-485	Port 1: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 Port 2: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 Port 3: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 (Configurable for Port Redundancy dedicated on port 2 & 3)		
Número de puertos	2*TCP/IP 3*RS-485 2*Wiegand	2*TCP/IP 3*RS-485 4*Wiegand	2*TCP/IP 3*RS-485 4*Wiegand
Entradas	Supervisión de 4 estados, valores de resistencia (tolerancia del 5%), Contacto normalmente abierto: utilizar 1,2k, 2,2k. 4,7k o 10k/ Contacto normalmente cerrado: utilizar 1,2k, 2,2k. 4,7k o 10k Entrada IO de manipulación de panel dedicada*. Entrada IO de alarma de incendio de control por microchip y entrada REX para situaciones catastróficas		
Salidas	1 relé, 1* Forma-C con contactos secos	2 relés, 2* Forma-C con contactos secos	4 relés, 4* Form-C con contactos secos
Contacto normalmente abierto	5A @ 30Vdc resistivo		
Contacto normalmente cerrado	5A @ 30Vdc resistivo		
Monitor de abordó	Tamaño: 2,4", Resolución: 320*240, Monitor TFT Visualización rápida del estado de la placa, de las puertas conectadas y de la información de configuración		

Servidor web integrado	<p>Servidor web para la configuración y gestión del sistema Panel de control para la supervisión del estado del controlador, Monitorización y configuración del estado de conexión de dispositivos, Estado de rendimiento, Configuración del controlador primario del servidor, monitorización y configuración del estado de la red, filtro de acceso IP, configuración de certificados SSL / TLS, Exportación del registro de acceso, reinicio del controlador, supervisión del estado de depuración, supervisión del registro de operaciones, gestión de usuarios, Ajuste de fecha y hora, ajuste del horario de verano, Ajuste del servidor NTP, Estado general, Información del controlador</p>		
Capacidad de tarjetas RFID	400,000 (1:N) / 800,000 (1:1)		
Longitud máxima del número de tarjeta RFID	Admite hasta 512 bits de longitud de número de tarjeta		
Capacidad de credenciales móviles	400.000 (1:N) (Bluetooth) 400.000 (1:N) (NFC) 400.000 (1:N) (Código QR dinámico)		
Capacidad de huellas dactilares	50,000 (1:N) / 100,000 (1:1)		
Capacidad de rostros	5,000 (1:N) / 100,000 (1:1)		
Capacidad de palmas	3,000 (1:N) / 5,000 (1:1)		
Búfer de transacciones	300,000 Eventos		
Nivel de acceso	100.000 Niveles		
Control de puntos de acceso a bordo	1 Punto de acceso a bordo	2 puntos de acceso a bordo	4 puntos de acceso a bordo
Soporte de lectura On-Board	3 (OSDP sobre RS-485) o 1 (Wiegand) con E/S integrada	3 (OSDP sobre RS-485) o 2 (Wiegand) con E/S integrada	3 (OSDP sobre RS-485) o 4 (Wiegand) con E/S integrada
Puntos de acceso máximos	1	2	4
Lectores máximos	2	4	8
Entradas máximas	384 (utilizando Armatura AHEB-1602)		
Salidas máximas	385 (utilizando Armatura AHEB-0216)		
Tarjeta IO máxima	24 piezas (3*Comunicación RS-485 de alta velocidad)		

Interfaz de lector RFID / biométrico

Voltaje de entrada	12 -24 Vcc +/- 10% regulados, 500 mA máximo cada lector
Corriente de entrada máxima	12 - 24 Vcc +/- 10% regulados, 500 mA máximo cada lector
Protocolo RS-485	AES-128, Canal seguro OSDP
Modo OSDP	9600-115200 bps, OSDP V2.2, asíncrono, semidúplex, 1 bit de arranque, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Lector de terceros: compatible con OSDP V2.2 o superior.
Wiegand	Lectura: admite hasta 128 bits / Escritura: Soporta 26 / 34 / 37 bits, y otros formatos de tarjeta personalizados
Entrada tamper (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, 5 mA fuente/receptor máximo
Salida Buzzer (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, 5 mA fuente/receptor máximo
Salida LED (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, 5 mA fuente/receptor máximo
Entrada de datos	Compatible con los estándares RS-485, OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable RS-485 /OSDP: 1200 m. Longitud máxima del cable Wiegand: 100 m.

Interfaz de la tarjeta de expansión IO			
	AH DU-1160	AH DU-1260	AH DU-1460
Protocolo RS-485	AES-128, Canal seguro OSDP V2		
Modo OSDP	99600-115200 bps, OSDP V2.2, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Longitud máxima del cable: 609,6 m (2.000 pies).		
Entrada de datos	Compatible con los estándares OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable: 152 m.		

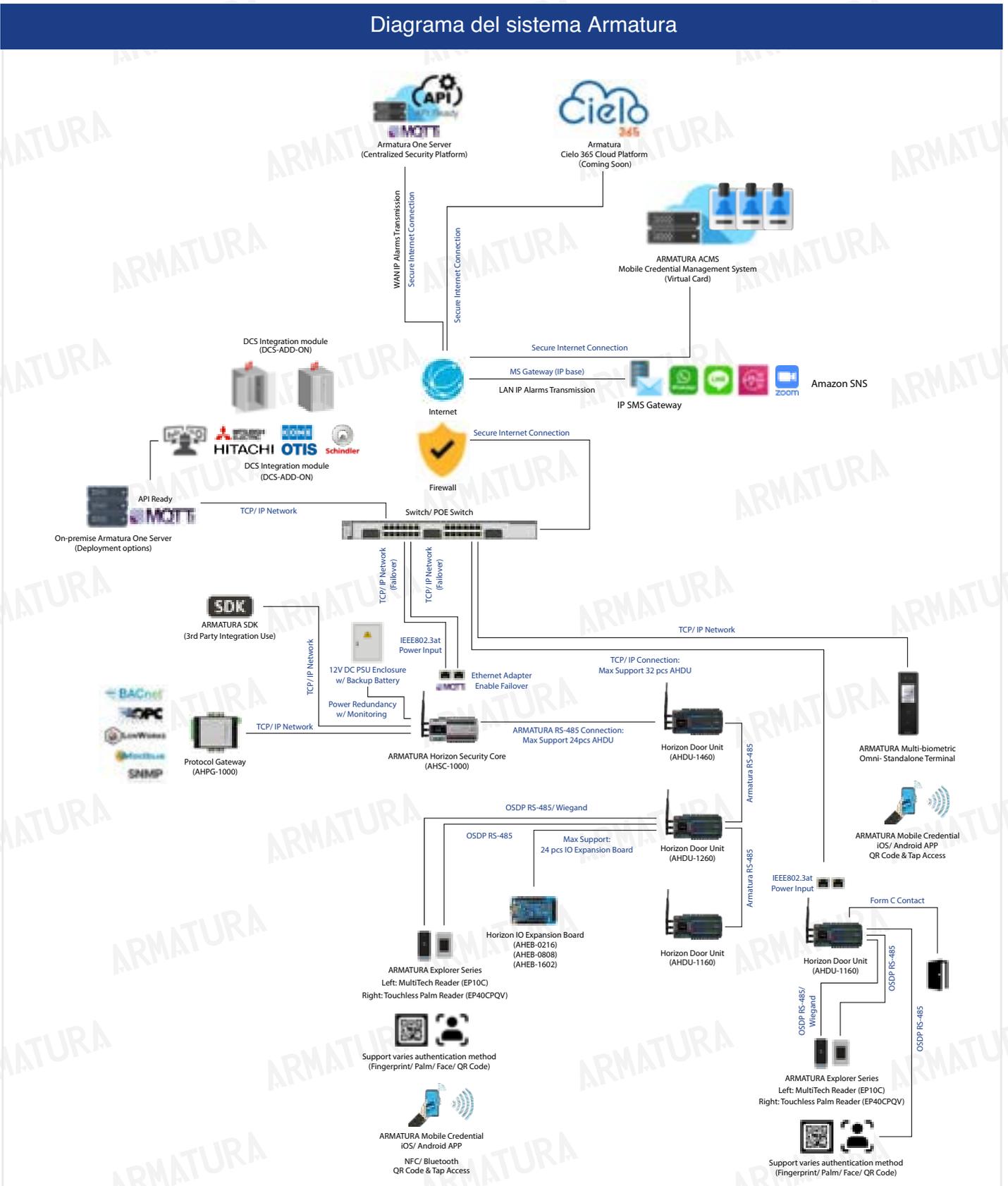
Requisitos del cable			
	AH DU-1160	AH DU-1260	AH DU-1460
Energía y relés	Un par trenzado, 18 a 16 AWG		
Ethernet	CAT-5, mínimo 100 m (330 pies)		
Puerto Ethernet de conmutación por error	CAT-5, mínimo 100 m (330 pies)		
Puerto de lectura RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Un par trenzado con cable de drenaje y blindaje, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG, Longitud máxima del cable: 1200 m.		
Puerto de dispositivo de E/S RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Un par trenzado con cable de drenaje y blindaje, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG, Longitud máxima del cable: 1200 m.		
Puerto de conmutación por error RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Un par trenzado con cable de drenaje y blindaje, resistencia de 120 ohmios, 22-18 AWG, Longitud máxima del cable: 1200 m.		
Puerto Wiegand	Cable Wiegand apantallado 20 AWG, 100 m (328 pies)		

Mecánica			
	AH DU-1160	AH DU-1260	AH DU-1460
Dimensiones	4.8" W x 10.2" L x 2.5" H (122 x 260 x 62.5mm)		
Peso	30oz (830g)	30oz (830g)	30oz (830g)
Montaje en raíl DIN	Compatible con carril DIN35 Compatible con el adaptador de carril DIN UTA89 para atornillar apartamenta (se vende por separado) Montaje en pared		
Material de la carcasa	ABS-PC UL-94 V2		

Medio ambiente			
	AH DU-1160	AH DU-1260	AH DU-1460
Temperatura en operación	-22°F ~ 158°F (-30°C~70°C), Funcionamiento y almacenamiento		
Humedad en operación	1- 95% RHNC		
Certificaciones	CE, FCC, UL, RoHS, UL294		
Nivel de seguridad	Almacenamiento seguro de datos en un chip criptográfico con certificación EAL 5		

Interfaz del software			
	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Modo TCP/IP	Ethernet: 100Base-TX		
Protocolo TCP/IP	NTP, SNMP V2 /V3, 802.1X, VLAN, SSH, MQTT, IPv4, IPv6, DNS, DDNS		
Cifrado TCP/IP	Cumple con TLS1.2, canal de comunicación seguro de extremo a extremo AES-256		
Comunicación TCP/IP	Protocolo Spada a través de MQTT		
Software compatible	Sistema de seguridad Armatura One		

Diagrama del sistema Armatura



ARMATURA

ARMATURA

Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005

Teléfono: +1-650-4556863

Correo electrónico: sales@armatura.us

Página web: www.armatura.us

Copyright © 2022 Armatura LLC @ ARMATURA, el logotipo de ARMATURA, son marcas registradas de Armatura