

AHDU Series

Unidad de puerta biométrica basada en IP

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



Características principales

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) faciales, 5.000 (1:N) y 10.000 (1:1) autenticación de palma en un solo controlador

PoE

Alimentación a través de Ethernet (PoE) 802.3at/9-24 V CC desde la fuente de alimentación Equipo (PSE) según estándares PoE 802.3at/af.

Niveles de amenaza

Niveles de amenaza ilimitados, que se utilizan para ajustar instantáneamente el acceso de los usuarios durante el lockdown y lockout

Integración de terceros

Admite varios protocolos de lectura, incluidos los lectores de la serie Armatura Explorer, lectores biométricos de terceros y lectores Wiegand y OSDP de terceros. Armatura One proporciona API basada en RESTful para la integración de software de terceros.

Funciones avanzadas de control de acceso

El controlador admite funciones avanzadas de control de acceso, como compatibilidad con tarjetas RFID multifrecuencia, compatibilidad con autenticación multi-biométrica, compatibilidad con credenciales móviles, anti-passback, autenticación multinivel y vinculación entre paneles (enlace global).

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

La serie de controladores AHDU tiene dos puertos Ethernet. Si el puerto de comunicación principal falla, cambiará automáticamente al puerto secundario (el controlador admite configuraciones de red independiente 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 admiten 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 ataques de circuito abierto o cortocircuito. El controlador AHDU puede detectar cambios anormales de hasta 5% de ohmios en los circuitos y filtrar todos los posibles ataques.

Las entradas RX y las entradas dedicadas de alarma contra incendios se administran de forma independiente mediante microchips aislados para garantizar que estas entradas puedan funcionar normalmente en diversas situaciones extremas y catastróficas, incluso si la placa base no funciona correctamente.

Diseño de protección Rom de sistema dual

Para ofrecer la mejor estabilidad operativa, durabilidad y seguridad y abordar diferentes tipos de situaciones, como una actualización incorrecta, ataques cibernéticos e infecciones de malware que dejan la ROM completamente inoperable. Los controladores de Armatura están contruidos con un diseño de ROM dual, una de las ROM actúa como una ROM principal para el inicio del sistema y la ROM de segunda capa actúa como una ROM de "recuperación". Cuando la ROM principal falla o no funciona correctamente, la ROM de segunda capa se hará cargo automáticamente en el próximo inicio de la placa controladora.

Escalable

Admite hasta 384 entradas (cuando se utiliza la placa de expansión IO AHEB-0216) a través de conexión OSDP V2.2 entre placas. La AHDU también puede actuar como un dispositivo periférico bajo el núcleo de seguridad AHSC-1000, que admite conexión en cascada para administrar hasta 128 puertas bajo un solo 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 que el controlador se comunique con más dispositivos periféricos (unidad de puerta, lector, sensor, etc.) en el mismo entorno de red.

Comunicación avanzada

El diseño sin servidor permite que el controlador funcione de forma independiente. El enlace entre controladores Peer-to-peer a través del núcleo de seguridad AHSC-1000 permite la comunicación entre controladores y puede estar activo mientras el servidor Armatura One no está disponible. Todos los enlaces preestablecidos/enlaces globales pueden funcionar normalmente. 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 a través de una conexión TCP/IP. Los diagnósticos simples también se pueden realizar mediante el monitor y el teclado integrados en el controlador.

Seguridad cibernética

Algoritmo de 256 bits del estándar de cifrado avanzado (AES) para comunicación con lectores de la serie Explorer y placas de expansión de E/S a través de TCP/IP; Cifrado AES de 128 bits a los lectores y placas de expansión de I/O a través de OSDP V2.2 sobre RS-485. Comunicación AES128 / TLS 1.2 (con AES256) entre el servidor Armatura One y los dispositivos perimetrales. Las comunicaciones entre el servidor Armatura One y el cliente web están protegidas por HTTPS/TLS1.2 (AES256) o superior. El nivel de ciberseguridad mejorado lo proporciona un chip criptográfico adicional (estándar certificado EAL6+), 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 de los AHDU



AHDU-1160



AHDU-1260



AHDU-1460

Información general

	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Energía primaria	PoE 802.3at/af / 9 - 24 VDC \pm 20%, 550 mA máximo (corriente del lector no incluida)		
Comunicación con el 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 con el tercer anfitrión	Wi-Fi IEEE 802.11ac 5GHz , or 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	Puerto 1: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 Puerto 2: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 Puerto 3: Armatura RS-485 / OSDP V2.2 (Configurable para redundancia de puerto dedicado en los puertos 2 y 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: utilice 1,2k, 2,2k, 4,7k o 10k/ Contacto normalmente cerrado: utilice 1,2k, 2,2k, 4,7k o 10k/ Entrada de E/S de manipulación de panel dedicada* Entrada IO y entrada REX de alarma contra incendios con control de microchip dedicado para situaciones catastróficas		
Salidas	1 relé, 1* Forma-C con contactos secos	2 relés, 2* Forma-C con contactos secos	4 relés, 4* Forma-C con contactos secos
Clasificación de contacto normalmente abierto	5A @ 30Vcc resistivo		
Clasificación de contacto normalmente cerrado	5A @ 30Vcc resistivo		
Monitor integrado	Tamaño: 2,4", Resolución: 320*240, Monitor TFT Vea rápidamente el estado del tablero, las puertas conectadas y la visualización de información de configuración		

Servidor web integrado	<p>Servidor web para configuración y gestión del sistema. Panel para monitoreo del estado del controlador, Monitoreo y configuración del estado de conexión del dispositivo, estado de rendimiento, Configuración del controlador primario del servidor, Monitoreo y configuración del estado de la red, Filtro de acceso IP, configuración de certificados SSL/TLS, Exportación de registros de acceso, reinicio del controlador, monitoreo del estado de depuración, Monitoreo de registros de operaciones, gestión de usuarios, Configuración de fecha y hora, Configuración del horario de verano, Configuración del servidor NTP, estado general, información del controlador</p>		
Capacidad de la tarjeta RFID	400,000 (1:N) / 800,000 (1:1)		
Longitud máxima del número de tarjeta RFID	Admite una longitud de número de tarjeta de hasta 512 bits		
Capacidad de credenciales móviles	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 cara	5,000 (1:N) / 100,000 (1:1)		
Capacidad de la palma	3,000 (1:N) / 5,000 (1:1)		
Búfer de transacciones	300.000 eventos		
Nivel de acceso	100.000 niveles		
Control de punto de acceso integrado	1 punto de acceso	2 puntos de acceso	4 puntos de acceso
Soporte de lector integrado	3 (OSDP sobre RS-485) o 1 (Wiegand) con IO integrada	3 (OSDP sobre RS-485) o 2 (Wiegand) con IO integrada	3 (OSDP sobre RS-485) o 4 (Wiegand) con IO integrada
Puntos de acceso máximos	1	2	4
Lectoras máximas	2	4	8
Entradas máximas	384 (usando Armatura AHEB-1602)		
Salidas máximas	385 (usando Armatura AHEB-0216)		
Placa IO máxima	24 piezas (3 * comunicación RS-485 de alta velocidad)		

Interfaz de lector RFID/biométrico

Voltaje de entrada	12 -24 Vcc +/- 10% regulado, 500 mA máximo cada lector
Corriente de entrada máxima	12 - 24 Vcc +/- 10% regulado, 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 inicio, 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: admite 26/34/37 bits y otros formatos de tarjeta personalizados
Entrada de manipulación (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, fuente/disipador de 5 mA máximo
Salida de zumbador (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, fuente/disipador de 5 mA máximo
Salida LED (Wiegand)	Niveles TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, fuente/disipador de 5 mA máximo
Entradas de datos	Soporta estándares RS-485, OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable RS-485/OSDP: 3937 pies. (1200m) Longitud máxima del cable Wiegand: 328 pies (100 m)

Interfaz de placa de expansión IO			
	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Protocolo RS-485	AES-128, canal seguro OSDP V2		
Modo OSDP	9600-115200 bps, OSDP V2.2, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada. Longitud máxima del cable: 2000 pies (609,6 m)		
Entradas de datos	Compatible con estándares OSDP y Wiegand. Longitud máxima del cable: 500 pies (152 m)		

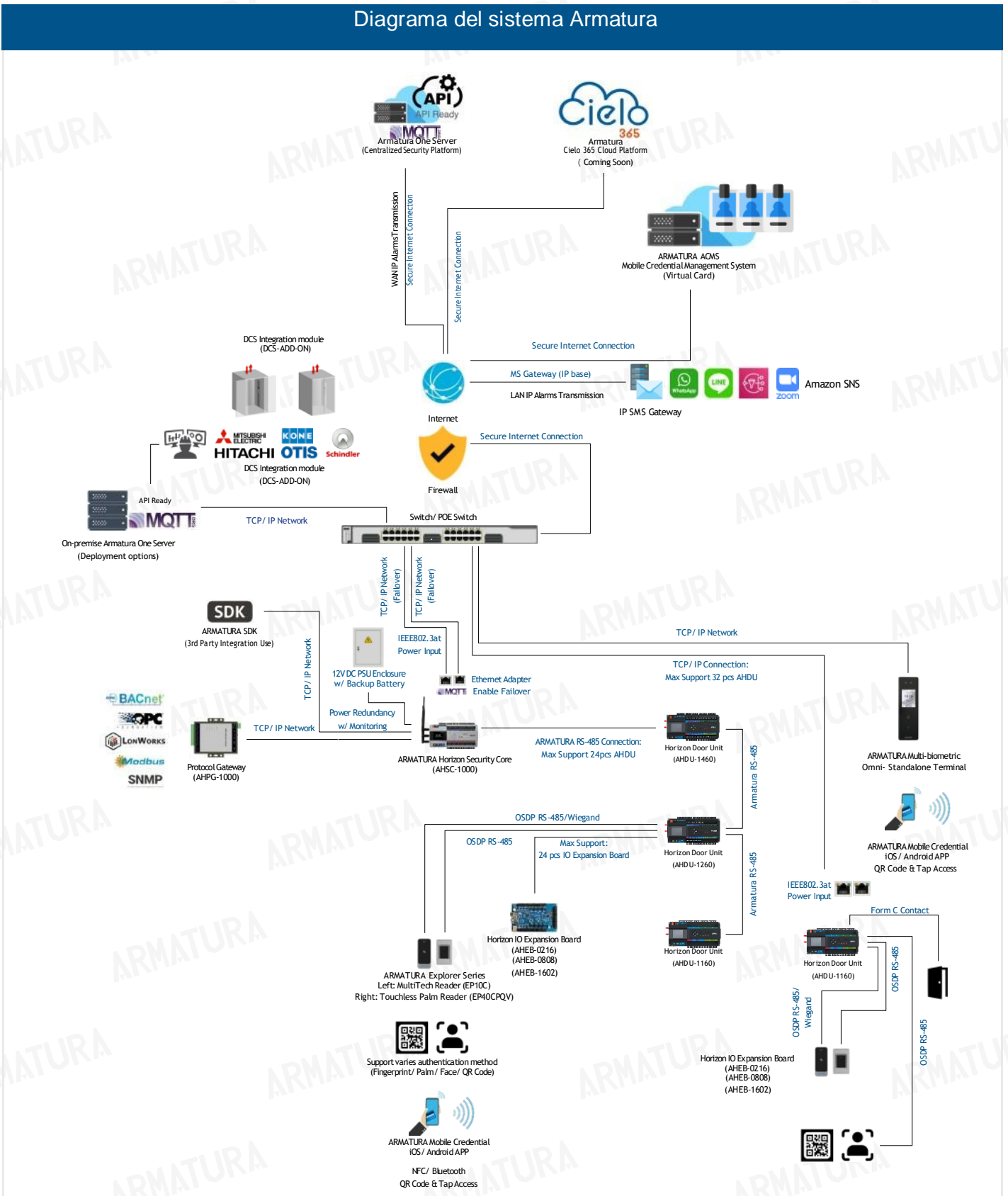
Requisito de cable			
	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Energía y relés	Un par trenzado, de 18 a 16 AWG		
Ethernet	CAT-5, mínimo 330 pies (100 m)		
Puerto de conmutación por error de Ethernet	CAT-5, mínimo 330 pies (100 m)		
Puerto de lector RS-485	9600-115200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 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: 3937 pies (1200 m)		
Puerto de dispositivo de I/O 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: 3937 pies (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: 3937 pies (1200 m)		
Puerto Wiegand	Cable Wiegand blindado de 20 AWG, 328 pies. (100m)		

Mecánica			
	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Dimensiones	4,8" ancho x 10,2" largo x 2,5" alto (122 x 260 x 62,5 mm)		
Peso	30oz (830g)	30oz (830g)	30oz (830g)
Montaje en carril DIN	Carril DIN35 soportado Compatible con el adaptador de riel Din UTA89 para atornillar el tablero (se vende por separado) montaje en pared		
Material de la carcasa	ABS-PC UL-94 V2		

Ambiental			
	AHDU-1160	AHDU-1260	AHDU-1460
Temperatura de funcionamiento	-22°F ~ 158°F (-30°C~70°C), funcionamiento y almacenamiento		
Humedad de funcionamiento	0-95% RHNC		
Certificaciones*	CE, FCC, UL, RoHS, UL294		
Clasificación de seguridad	Almacenamiento seguro de datos en chip criptográfico certificado EAL 5+		

Interfaz de 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, AES-256 canal de comunicación seguro de extremo a extremo		
Comunicación TCP/IP	Protocolo Spada sobre MQTT		
Software compatible	Sistema de seguridad Armatura One		

Diagrama del sistema Armatura



ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005

Phone: + 1 (470) 816-1970

Email: sales@armatura.us

Website: www.armatura.us

Copyright © 2022 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura

