Hoja de datos | Alta Access | AC-MER-CONT-MP1501

Controlador inteligente con capacidad de borde PoE+ de la serie MP de Mercury



Control de acceso ampliable para el lugar de trabajo moderno

El sistema de Alta Access de Avigilon es compatible con hardware de campo abierto de Mercury Security, lo que permite a las organizaciones aprovechar las inversiones en hardware de campo no patentado, con programas de actualización disponibles para paneles de interfaz multidispositivo estándar de la industria, placas de control de alimentación y comunicación y controladores inteligentes. Los controladores inteligentes Mercury MP proporcionan un puente entre las necesidades urgentes de seguridad de hoy y las realidades emergentes del mañana. Con un procesamiento mundial seguro dentro de un entorno de ejecución fiable y un entorno de aplicaciones en el dispositivo preparado para el futuro para impulsar estrategias empresariales avanzadas con programas sofisticados y análisis adyacentes a la puerta.

El AC-MER-CONT-MP1501 de Avigilon es un controlador inteligente compatible con Edge que se puede ampliar hasta ocho módulos de entrada/salida en serie con soporte de canal de bajada. El MP1501, con numerosas funciones, proporciona un panel lector de doble tarjeta pequeño y rentable para controlar una sola abertura. La fácil instalación con Power-over-Ethernet Plus (PoE+) hace que el MP1501 de alto rendimiento y listo para Ethernet sea la mejor opción para un controlador de una sola puerta.

Aspectos destacados

Seguridad y red:

- IPv4/v6
- Comunicaciones del host protegidas por TLS 1.2/1.3 o AES-256/128
- Conexión de expansión del controlador/E/S protegida por AES
- generación y carga de certificados personalizados de dispositivos y pares compatibles con TLS mutuo (mTLS)
- Control de acceso a la red basado en puertos mediante 802.1X
- Usuario FIPS 140-3 de OpenSSL (en proceso)
- Canal seguro OSDP

Arquitectura abierta

Plataforma fiable y de alto rendimiento que permite el uso de hardware con el sistema Alta Access.

PoE+ encendida

Una sola conexión de red PoE+ proporciona conectividad de red, junto con energía para el controlador, el lector, la cerradura y los accesorios, simplificando las instalaciones y eliminando el coste de las fuentes de alimentación tradicionales.

Ciberseguridad mejorada

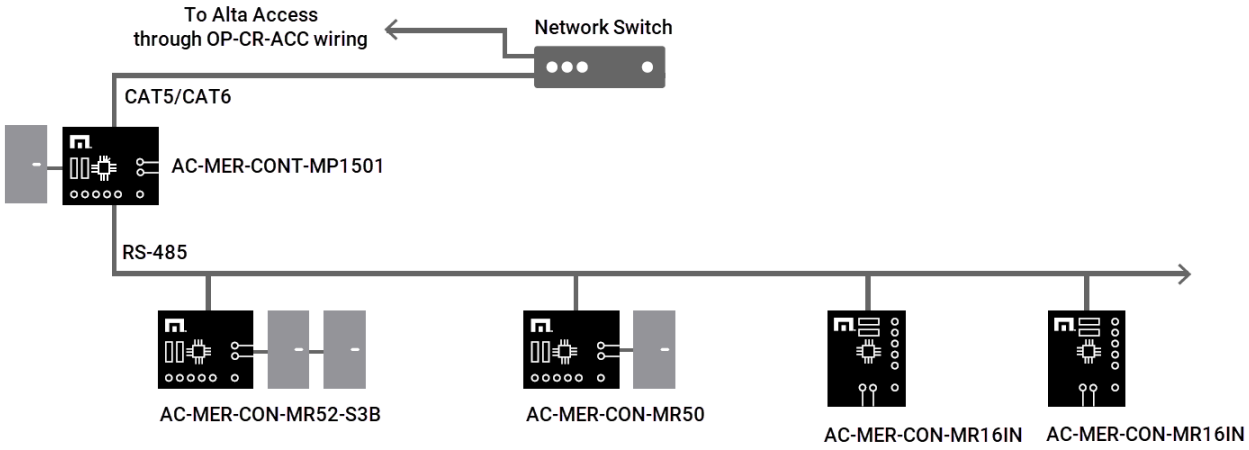
ARM TrustZone, la CPU de arranque seguro, el chip criptográfico y el cifrado de datos en reposo proporcionan un enfoque de seguridad en capas para proteger los datos confidenciales.

Continuidad de las actividades

Nuevo procesador que forma parte del programa de longevidad de varios años, diseños de circuitos de doble huella y la misma interfaz y huella LP/EP fiables.

MOTOROLA SOLUTIONS | Mercury Platinum Elite | AVIGILON

Especificaciones



CONTROLADOR INTELIGENTE MERCURY MP1501	
Control de acceso	Admite un total de 1 protocolo de E/S RS-485 Activación/desactivación Capacidades de regla Si/Entonces Compatibilidad con antirretorno Tolerancia anidada, por área, rígida, flexible y temporal Admite hasta 130 entradas y 130 salidas
Control de puerta	Admite de forma nativa hasta 2 lectores y 1 apertura, y puede admitir hasta 8 módulos de expansión RS-485 adicionales para un máximo de 16 entradas.

GENERAL	
Entrada de alimentación	PoE (12.95 W), conforme a IEEE 802.3af; o PoE+ (25 W), conforme a IEEE 802.3at; o 12 VDC +/- 10 %, 1,8 A máximo
Salida de alimentación	PoE: 12 VDC @ 625 mA incluyendo lector y salida AUXILIAR* PoE+ o 12 VDC externos: 12 VDC a 1,25 A, incluido el lector y la salida AUXILIAR * *Excluyendo el puerto microUSB
Puerto micro USB	5 VDC máximo (deducir 270 mA del lector y la salida de potencia auxiliar)
Batería	Respaldo de memoria/reloj: supercondensador (10 días). Ranura de litio de 3 voltios, tipo BR2330 o CR2330 disponible para capacidad adicional. (Batería CR2330 no incluida)
tarjeta microSD	microSD o microSDHC; de 2 GB a 8 GB
Comunicación para host	Ethernet: 10-BaseT/100Base-TX y puerto USB (2.0) con adaptador opcional: modelo con enchufe USB2- OTGE100
Dispositivo de E/S en serie	RS-485 de 2 cables, 2.400 a 115.200 bps, asíncrono, semidúplex, 1 bit de inicio, 8 bits de datos y 1 bit de parada
Entradas	8 sin supervisión/supervisado, EOL estándar: 1k/1k ohm, 1 %, ¼ vatio 2 sin supervisión dedicados a la manipulación del armario y la supervisión de fallos del UPS
Relés de salida	4 relés, Form C NO 5 A @ 30 VDC resistivo NC 3 A @ 30 VCC resistivo

INTERFAZ DEL LECTOR	
Alimentación del lector	12 VDC ± 10 %: PoE, PoE+ o fuente de alimentación local, 600 mA máximo
Entradas de datos	Puerto lector 1: compatible con TTL o RS-485 de 2 cables Puerto lector 2: compatible con TTL
Salida de LED	Compatible con TTL, alto > 3 V, bajo < 0,5 V, fuente/disipador máximo de 5 mA
Salida del zumbador	Colector abierto, circuito abierto máximo de 12 VDC, disipador máximo de 40 mA

REQUISITOS DEL CABLE	
Encabezado	Dispositivos de E/S RS-485
Datos	1 par trenzado, blindaje. Impedancia de 120 ohmios, 24 AWG, 4.000 pies (1.219 m) máximo
Alimentación y relés	1 par trenzado, 18 AWG (cuando se utiliza una fuente de alimentación local de 12 VDC)
Ethernet	CAT-5, mínimo
Lector TTL	6 conductores, 18 AWG, 500 pies (152 m) máximo
Lector RS-485	1 par trenzado, blindado. 24 AWG, impedancia de 120 ohmios, 2000 pies (610 m) máximo
Entrada de alarma	1 par trenzado por entrada, máximo 30 ohmios
Salida de alarma	Según sea necesario para la carga

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura	Almacenamiento: de -55° a 85° C Funcionamiento: de 0° a 70° C
Humedad	de 5 a 95 % RHNC

MECÁNICA	
Dimensiones	5,5 pulg. (140 mm) An x 2,75 pulg. (70 mm) L x 0,96 pulg. (24 mm) H sin soporte 5,5 pulg. (140 mm) An x 3,63 pulg. (92 mm) L x 1,33 pulg. (34 mm) H con soporte
Peso	3.6 oz. (103 g) sin soporte 4,43 oz. (125,5 g) con soporte

CUMPLIMIENTO Y GARANTÍA	
Conformidad del producto	Reconocido UL 294, FCC Parte 15 Clase A, Conformidad con CE, RoHS (2011/65/EU y 2015/863), EU REACH (1907/2006), California Proposition 65, NIST Certified Encryption (en proceso)
Garantía de terceros	Para obtener más información, visite avigilon.com/support/warranty/third-party

Para UL, el equipo de suministro de energía (PSE), como un conmutador de red PoE o PoE+ habilitado e/o inyectores de potencia PoE o PoE+, debe estar incluido en UL 294B.

Información para pedidos

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
AC-MER-CONT-MP1501	Controlador inteligente de la serie MP, basado en Linux con 1 puerta, 2 entradas y 2 salidas, soporte PoE+ (número de pieza de Mercury: MP1501)

Soporte técnico

Si desea obtener asistencia sobre el producto, visite: avigilon.com o sales@avigilon.com

Si desea obtener más información, visite: avigilon.com/es/access-control/cloud

MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

© 2025, Avigilon Corporation. Todos los derechos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. El logotipo MERCURY PLATINUM PARTNER es una marca comercial registrada de HID Global.

20250219-es