

Serie Explorer - EP10C

Lector inteligente multi-tecnología para exteriores para todo clima

- Arquitectura de seguridad avanzada
- Compatible con más de 100 tipos de credenciales RFID



Tarjetas Multi-tecnología RFID y Credenciales Móviles



La serie de lectores EP10C es una de las más compactas en el mercado en cuanto a lectores RFID multitecnología, ya que es compatible con más de 100 tipos de tarjetas RFID, así como con tecnología móvil NFC y Bluetooth (Low Energy). Está diseñada para instalaciones en puertas con montura en mullion o en cualquier superficie plana. Además, se ofrecen opciones de espaciado de cajas de montaje de una sola fila y de tipo asiático / europeo / de una sola fila para adaptarse a todo tipo de entornos de instalación.

Admite varios tipos de tarjetas



Admite más de 100 tipos de tarjetas RFID en el paquete estándar con varios módulos RFID opcionales que cubren hasta más de 10 protocolos RFID avanzados adicionales, lo que cubre prácticamente todas las solicitudes de los usuarios finales, lo que permite una alta flexibilidad para situaciones con varios tipos de tarjetas y credenciales móviles.

Diseño de comunicación avanzada y segura



Comunicación segura: OSDP (v2.2 Secure channel) a través de comunicación RS-485 entre el lector EP10C y el panel de control. Cumple con los estándares AES-128 para prevenir ataques de entrelazado y de repetición. Cumple con los estándares de cifrado AES256 entre la comunicación móvil (NFC (solo para Android OS)/ Bluetooth) y el lector.

Almacenamiento seguro de datos: Chips de cifrado certificados EAL6+ para mejorar el rendimiento de protección de datos al más alto nivel de seguridad.



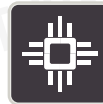
Nivel de protección IP68 contra agua y polvo.

Los niveles de protección IP68 certificados representan que los lectores pueden resistir el polvo, la suciedad, la arena y son resistentes a la inmersión hasta una profundidad máxima de 3.3 pies (1.5 metros) bajo el agua durante un máximo de treinta minutos.



Protección física y ambiental IK10.

La clasificación IK10 certificada como a prueba de vandalismo permite la protección contra múltiples ataques de hasta 20 julios.



Ataque Anti-SPA/DPA/EMA/DEMA

Prevención efectiva de ataques maliciosos externos y protección de todas las comunicaciones y datos.



Estándar de seguridad UL746C (F1) y Material de la carcasa cumple con el estándar UL 94V-0

Capacidad para trabajar tanto en ambientes interiores como exteriores. El estándar UL 94V-0 garantiza que la combustión por ignición no se mantenga durante más de 10 segundos después de aplicar una llama controlada.



Seguridad avanzada

El equipo de diseño de Armatura está dedicado a garantizar que la Serie Explorer cumpla con las expectativas de seguridad más altas.

Los lectores de la Serie Explorer admiten 2 modos de identificación móvil cuando se utilizan con la aplicación móvil Armatura ID.



Modo Tarjeta

Presenta tu teléfono inteligente al lector como si fuera una tarjeta de acceso.



Modo Remoto

Verifica en el lector haciendo clic en un botón en la aplicación Armatura ID.

Características clave

Capacidad de Credenciales Móviles

La aplicación móvil Armatura ID ofrece una experiencia de usuario consistente en las plataformas iOS y Android. Abre puertas simplemente presentando tu smartphone al lector. Admite tanto NFC (solo para Android) como métodos de comunicación Bluetooth, lo que extiende las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de smartphones.

Diseño compacto para montaje en mullion con caja de montaje opcional.

El diseño de montaje en montante se adapta a la mayoría de los diseños arquitectónicos e interiores.



Ciberseguridad mejorada

El Protocolo de Dispositivo Supervisado Abierto (OSDP) soporta la comunicación entre el panel de control y el lector. Garantiza una protección avanzada de los datos utilizando chips criptográficos certificados con certificación EAL6+. Admite el cifrado AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, asegurando que todas las comunicaciones estén seguras.

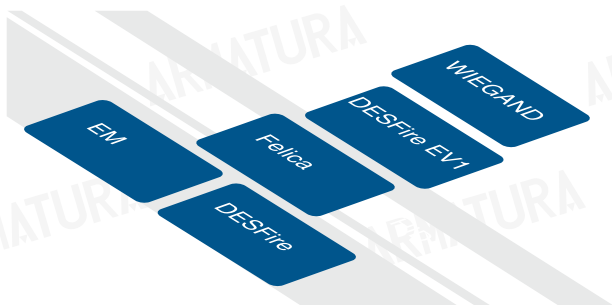
Protección definitiva (IP68 y IK10 y UL94-V0)

Los niveles de protección IK10 a prueba de vandalismo e IP68 a prueba de agua y polvo permiten el funcionamiento en cualquier entorno de instalación. El nivel de protección IK10 a prueba de vandalismo mejora la capacidad de protección contra ataques físicos malintencionados. La temperatura de funcionamiento de -30°C a 70°C / -22°F a 158°F permite el funcionamiento en condiciones climáticas extremas. Los estándares UL 94V-0 de inflamabilidad aseguran que la combustión por ignición no se mantenga durante más de 10 segundos después de aplicar una llama controlada.



Compatible con Lectura Multi-tecnología

Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz, 13.56 MHz y 2.4 GHz. Admite más de 100 tipos de tarjetas, cubriendo la mayoría de los formatos de tarjetas comunes en el mercado.



Dimensiones del montante y la cubierta de la caja de una sola fila



Especificaciones

Número interno	EP10C
Frecuencia de Operación / Estándares	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443 tipos A y B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®
Funciones	RFID y Bluetooth®
Comunicaciones y Conexión al Panel	Wiegand OSDP (v2.2) a través de RS-485 (Hasta 128 bits de Comunicación Segura SCP)
Distancia de Lectura	13.56MHz y 125kHz: Hasta 2.3"/60 mm (dependiendo del entorno y transpondedor) Hasta 393.7"/ 10m con un Smartphone Bluetooth (distancias configurables en cada lector)
Protección de Datos	AES128 (Comunicación Segura entre Lector y Controlador) Almacenamiento Seguro de Datos en Chip Criptográfico Certificado EAL6+
Indicador Visual	LEDs RGB (Configurables mediante la aplicación móvil 'Armatura Connect')
Indicador de Audio	Zumbador interno con intensidad ajustable (Configurable mediante la aplicación móvil 'Armatura Connect')
Requisitos de Energía / Fuente de Alimentación	9 VCC a 24 VCC
Temperatura de Operación	-22°F - 158°F / -30°C a 70°C
Dimensiones	Cubierta Estándar: 1.89" An x 4.52" Al x 0.97" P (48 x 114.8 x 24.7mm) Cubierta de Caja de Una Sola Fila: 3.00" An x 4.84" Al x 0.97" P (76.2 x 123.0 x 24.7 mm)
Interruptor Anti-manipulación	Sistema de detección de manipulación magnética
Certificaciones	CE, FCC, RoHs3.0, WEEE, UL294
Montaje	Adecuado para instalaciones en puertas con montura en montante o en cualquier montaje en superficie plana. Espaciado opcional de caja posterior de una sola fila asiática / europea / de una sola fila.
Protección / Resistencia	Clasificación de Protección contra el Clima y el Polvo conforme a IP68 Estructura a Prueba de Vandalismo Reforzada Certificada IK10
Estabilidad UV	Degradación estructural nula durante la vida útil del lector en 3 años
Material de la Carcasa	Polycarbonato UL94-V0 y UL746C (F1)

Observaciones :

**La versión estándar proporciona la función "Solo Lectura". Se requiere personalización para la función "Lectura y Escritura".

*Este producto incluye software desarrollado por el Proyecto OpenSSL para su uso en el Kit de Herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>)

ARMATURA

Lista de Soporte del Módulo de Tarjeta RFID de ARMATURA

ArmaSec-13112023

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del Módulo de Tarjeta	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	
13.56MHz	ISO14443A	LECTORES COMPATIBLES	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series/ VG10CKQ*	EP10C/ EP20ENC	EP10C/ EP20ENC	EP10C/EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	
		LEGIC Advant		√	√1)	√1)	√1)		√1)			
		MIFARE Classic, Mini S50, S70	√4)	√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Classic EV1	√4)	√2)	√2)	√2)	√2)	√2)		√2)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire Light		√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		√8)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV1	√4)	√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV2/ EV3	√4)	√13)	√13)	√13)	√13)	√13)		√13)	√4)	√4)
		MIFARE Plus S, X		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Smart MX		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight C		√	√	√	√	√		√	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight EV1		√2)	√2)	√2)	√2)	√2)		√2)	√4)	√4)
		NFC (NTAG2xx)	√		√	√	√	√		√		
		SLE44R35		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		SLE66Rxx (my-d move)		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
	Topaz			√	√	√	√		√			
	HID iCLASS SEOS						√20)		√20)		√20)	
	NFC(HCE & NTAG2xx)			√	√	√	√		√			
	ISO14443B	Calypso		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		Calypso Innovatron protocol		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		CEPAS		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		CTS			√	√	√	√		√10)		
		Pico Pass		√1)	√4)	√4)	√4)	√4)		√4)		
		SRI4K, SRIX4K		√	√	√	√	√		√		
		SRI512, SRT512			√	√	√	√		√		
	ISO18092/ ECMA-340	Sony FeliCa			√5)	√5)	√5)	√5)		√5)	√1)	√1)
		EM4x33			√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
	ISO15693	EM4x35			√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		HID iCLASS		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)		√10)	√1)	√10)
		HID iCLASS SE/ SR/ Elite		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)		√10)	√1)	√10)
		iCODE SLI		√	√	√	√	√		√		
		LEGIC Advant		√1)	√1)	√1)	√1)	√1)		√1)		
		M24LR16/64		√	√	√	√	√		√		
		MB89R118/119			√	√	√	√		√		
		SRF55Vxx (my-d vicinity)		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		Tag-it		√	√	√	√	√		√		
		Pico Pass		√1)	√4)	√4)	√4)	√4)		√4)		
		LEGIC Prime		√	√	√	√	√		√		
		CPU Card										

***To be released**

ARMATURA

Lista de Soporte del Módulo de Tarjeta RFID de ARMATURA

ArmaSec-13112023

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del Módulo de Tarjeta	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	
		Lectores Compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC/ EP30 Series/ VG10CKQ*	EP10C/ EP20ENC	EP10C/ EP20ENC	EP10C/EP20CQ/ EP20CKQ/ EP20ENC	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ*/ EP20CKQ*/ VG10CKQ*	
125kHz		AWID			√	√	√	√				
		Cardax			√	√	√	√				
		CASI-RUSCO			√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		√	√
		Deister			√6)	√6)	√6)	√6)	√6)			
		EM4100, 4102, 4200		√		√7)	√7)	√7)	√7)		√	√
		EM4050, 4150, 4450, 4550				√	√	√	√			
		EM4305				√	√	√	√			
		Ultra Prox				√	√	√	√			
		G-Prox					√6)	√6)	√6)	√6)		
		HID DuoProx II (1336)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID ISO Prox II (1386)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID Micro Prox II (1391)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox III (1346)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox					√	√	√	√	√1)	√1)
		HID Prox II (1326)					√	√	√	√	√1)	√1)
		HITAG 1, 2, S				√9)	√9)	√9)	√9)	√9)		
		ICT				√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		
		IDTECK				√	√	√	√	√		
		Indala					√	√	√	√		
		ioProx					√	√	√	√		
		ISONAS				√	√	√	√	√		
		Keri				√	√	√	√	√		
		Miro				√	√	√	√	√		
		Nedap				√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		
		Nexwatch					√	√	√	√		
		Pyramid				√	√	√	√	√		
		Q5				√	√	√	√	√		
T5557, T5567, T5577				√	√	√	√	√				
TITAN (EM4050)				√	√	√	√	√				
UNIQUE				√	√	√	√	√				
ZODIAC				√	√	√	√	√				
Disponibilidad	Disponibilidad	Disponible Globalmente		Y				Y	Y	Y	Y	
		Disponible Globalmente Except for U.S., E.U., Japan, Australia, Canada, U.K., Albania, Iceland, Liechtenstein, Monaco, North Macedonia, Norway, San Marino, Serbia, Switzerland, Turkey, and the United Kingdom	Y		Y	Y	Y					

√) Solo UID, personalización bajo solicitud para leer contenido cifrado.

1) Solo UID

2) Lectura/escritura (personalización) de características de seguridad mejoradas bajo petición

3) Lectura/escritura (personalización) en modo de comando de chip directo

4) Solo UID, lectura/escritura (personalización) bajo petición

5) UID + lectura/escritura (personalización) en área pública

6) Solo valor de hash

7) Solo emulación de 4100, 4102

8) Bajo solicitud

9) Sin cifrado

10) UID + PAC (CSN y Código de Instalación), lectura/escritura (personalización)

bajo solicitud

11) En preparación

13) EV2/EV3 soportado como parte de la compatibilidad descendente EV1.

14) Desde la versión de firmware V4.05

15) Solo 134.2 kHz

20) PAC (CSN y Código de Instalación), lectura/escritura (personalización) bajo solicitud

La interpretación final de esta hoja de datos pertenece a Armatura LLC.

Toda la información sobre los formatos de tarjetas admitidos por los módulos de tarjetas RFID es reclamada por el proveedor(es) de los módulos de tarjetas. Armatura LLC no acepta ninguna responsabilidad.

ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005

Phone: + 1 (470) 816-1970

Email: sales@armatura.us

Website: www.armatura.us

Copyright © 2023 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura

