

Explorer Series - EP10C

Lector inteligente multitecnológico para exteriores

- Arquitectura de seguridad avanzada
- Admite más de 100 tipos de credenciales RFID



RFID multitecnología y credencial móvil

El lector de la serie EP10C es uno de los lectores RFID multitecnología más compactos del mercado, compatible con más de 100 tipos de tarjetas RFID y con NFC móvil y Bluetooth (baja energía), y adecuado para instalaciones en puertas con montantes o para cualquier montaje en superficies planas. Dispone de espaciado de caja opcional de un solo elemento y asiático / europeo / de un solo elemento para todo tipo de entornos de instalación.



Admite varios tipos de tarjeta

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 seguros avanzados adicionales, que casi cubren la mayoría de las solicitudes de los usuarios finales, lo que permite una gran flexibilidad para tipos de tarjetas múltiples y situaciones de credenciales móviles.



Diseño avanzado de comunicaciones seguras

Comunicación segura: Comunicación OSDP (canal seguro v2.2) sobre RS-485 entre el lector EP10C y el panel de control. Cumple con los estándares AES-128 para evitar ataques de intercalación y repetición. Cumple con los estándares de encriptación AES256 entre la comunicación móvil (NFC (sólo Android OS)/ Bluetooth) y el lector. Almacenamiento de datos seguro: Chips de cifrado EAL6+ certificados para mejorar el rendimiento de la protección de datos al máximo nivel de seguridad.



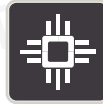
Nivel de protección IP68 contra el agua y el polvo

Los niveles certificados de resistencia al agua y al polvo IP68 representan que los lectores pueden soportar el polvo, la suciedad, la arena y son resistentes a la inmersión hasta una profundidad máxima de 1,5 m bajo el agua durante un máximo de treinta minutos.



Protección física y medioambiental IK10

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



Ataque Anti-SPA/ DPA/ EMA/ DEMA

Previene eficazmente los ataques maliciosos externos y protege todas las comunicaciones y datos.



Norma de seguridad UL746C (F1) y

El material de la carcasa cumple la norma UL 94V-0

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



Seguridad avanzada

El equipo de diseño de Armatra se dedica a garantizar que la serie Explorer alcance las más altas expectativas de seguridad.

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



Modo tarjeta

Presente su smartphone al lector como una tarjeta de acceso



Modo Remoto

Verificar en el lector pulsando un en la aplicación Armatra ID

Características principales

Capacidad de credenciales móviles

La aplicación móvil Armatura ID ofrece una experiencia de usuario consistente a través de plataformas iOS y Android. Permite abrir puertas simplemente presentando el smartphone al lector. Es compatible con los métodos de comunicación NFC (sólo Android OS) y Bluetooth, ampliando las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de teléfonos inteligentes.



Diseño compacto de montaje en montante con caja para regletas opcional

El diseño de montaje en montante se adapta a la mayoría de los diseños arquitectónicos y de interiores. La caja de conexiones opcional cubre todos los entornos de instalación.



Ciberseguridad reforzada

Open Supervised Device Protocol (OSDP) soporta la comunicación entre el panel de control y el lector. Garantiza una protección avanzada de los datos mediante chips criptográficos con certificación EAL6+. Admite cifrado AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, lo que garantiza la seguridad de todas las comunicaciones.



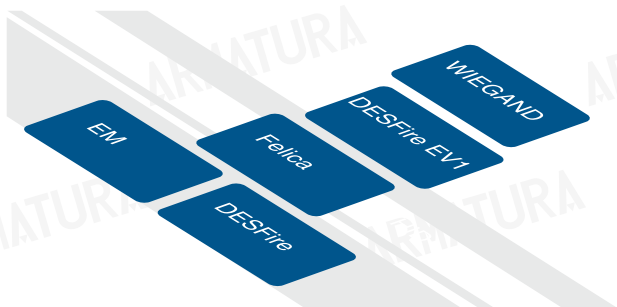
Máxima protección (IP68 & IK10 & UL94-V0)

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



Admite lectura multitecnología

Admite credenciales de frecuencia de 125 kHz, 13,56 MHz y 2,4GHz. Admite más de 100 tipos de tarjetas, que cubren la mayoría de los formatos de tarjeta habituales en el mercado.



Dimensiones de la tapa del montante y de la caja simple



Especificaciones	
Modelo	EP10C
Frecuencia de funcionamiento / Normas	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443 types A & B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®
Funciones	RFID and Bluetooth®
Comunicaciones y conexión de paneles	Wiegand OSDP (v2.2) via RS-485 (Comunicación segura SCP de hasta 128 bits)
Distancia de lectura	13,56 MHz y 125 kHz: Hasta 60 mm (dependiendo del entorno y del transpondedor) Hasta 10 m con un smartphone Bluetooth (distancias configurables en cada lector)
Protección de datos	AES128 (comunicación segura entre el lector y el controlador) Almacenamiento seguro de datos en un chip criptográfico con certificación EAL6
Indicador visual	LEDs RGB (configurables mediante la APP móvil "Armatura Connect")
Indicador de audio	Zumbador interno de intensidad regulable (Configurable mediante la APP móvil "Armatura Connect")
Fuente de alimentación	9 VDC to 24 VDC
Temperatura de funcionamiento	-22°F - 158°F / -30°C to 70°C
Dimensiones	Cubierta estándar: 1.89" W x 4.52" H x 0.97" D (48 x 114.8 x 24.7mm) Tapa de la caja: 3.00" W x 4.84" H x 0.97" D (76.2 x 123.0 x 24.7 mm)
Interruptor de manipulación	Sistema magnético de detección de manipulaciones
Certificaciones	CE, FCC, RoHs3.0, WEEE, UL294
Montaje	Adecuado para instalaciones en puertas con montantes o cualquier montaje en superficie plana Espaciado opcional entre cajas de fondo asiáticas / europeas / de una sola puerta
Protección / Resistencia	Grado de protección contra la intemperie y el polvo conforme a IP68 Estructura reforzada antivandálica con certificación IK10
Estabilidad UV	Ninguna degradación estructural durante la vida útil del lector en 3 años
Material de la carcasa	Polycarbonato UL94-V0 & 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 OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).

ARMATURA

Lista de soporte del módulo de tarjeta RFID ARMATURA

ArmaSec-13112023

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

*To be released

ARMATURA

Lista de soporte del módulo de tarjeta RFID ARMATURA

ArmaSec-13112023

		Card Module Abbreviation	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]
Frecuencia	Clasificación	Compatible Readers	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)		√	√
		Deister			√6)	√6)	√6)	√6)			
		EM4100, 4102, 4200	√		√7)	√7)	√7)	√7)		√	√
		EM4050, 4150, 4450, 4550			√	√	√	√			
		EM4305			√	√	√	√			
		Ultra Prox			√	√	√	√			
		G-Prox				√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)			
		ICT			√8)	√8)	√8)	√8)			
		IDTECK			√	√	√	√			
		Indala				√	√	√			
		ioProx				√	√	√			
		ISONAS			√	√	√	√			
		Keri			√	√	√	√			
		Miro			√	√	√	√			
		Nedap			√6)	√6)	√6)	√6)			
		Nexwatch				√	√	√			
		Pyramid			√	√	√	√			
		Q5			√	√	√	√			
		T5557, T5567, T5577			√	√	√	√			
		TITAN (EM4050)			√	√	√	√			
		UNIQUE			√	√	√	√			
		ZODIAC			√	√	√	√			
	Disponibilidad	Globally Available		Y				Y	Y	Y	Y
		Globally Available Excepto EE.UU., U.E., Japón, Australia, Canadá, Reino Unido, Albania, Islandia, Liechtenstein, Mónaco, Macedonia del Norte, Noruega, San Marino, Serbia, Suiza y Turquía.	Y		Y	Y	Y				

- √) UID only, customization upon request for reading encryption content
- 1) Sólo UID
- 2) Lectura/escritura (personalización) Funciones de seguridad mejoradas previa solicitud
- 3) Lectura/escritura (personalización) en modo de mando directo del chip
- 4) Sólo UID, lectura/escritura (personalización) previa solicitud
- 5) UID + lectura/escritura (personalización) zona pública

- 6) Sólo valor hash
- 7) Sólo emulación de 4100, 4102
- 8) A petición
- 9) Sin cifrado
- 10) UID + PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura (personalización) previa solicitud
- 11) En preparación

- 13) EV2/ EV3 compatible como parte de la compatibilidad descendente de EV1
- 14) A partir de FW V4.05
- 15) Sólo 134.2 kHz
- 20) PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura (personalización) previa solicitud

La interpretación final de esta hoja de datos pertenece a Armatura LLC.
Toda la información relativa a los formatos de tarjeta soportados por los módulos de tarjeta RFID son reclamados por el/los proveedor/es de los módulos de tarjeta.
Armatura LLC no asume ninguna responsabilidad.



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