

Serie Explorer - EP10C

Lector inteligente multitecnológico para exteriores

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



Credencial móvil y RFID multitecnológica

La serie de lectores de parteluz EP10C es uno de los lectores RFID multitecnológicos más compactos del mercado, que admite más de 100 tipos de tarjetas RFID y tanto NFC como Bluetooth (Low Energy) móviles, y es adecuada para instalaciones en puertas de parteluz o cualquier montaje en superficie plana. Hay disponibles espacios opcionales para cajas de un solo elemento y asiáticas/europeas para 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 seguros adicionales, que casi cubren la mayoría de las solicitudes de los usuarios finales, lo que permite una gran flexibilidad para los tipos de tarjetas múltiples y la situación de las credenciales móviles.



Diseño avanzado de comunicaciones seguras

Comunicación segura: Comunicación OSDP (v2.2 con canal seguro) sobre RS485 entre el lector EP10C y la central. 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 / Bluetooth) y el lector. Almacenamiento de datos seguro: Chips de encriptación EAL5+ certificados para mejorar el rendimiento de la protección de datos al más alto nivel de seguridad.



Nivel de protección IP68 a prueba de agua y polvo

Los niveles certificados de protección contra el agua y el polvo IP68 representan que los lectores pueden soportar el polvo, la suciedad y 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.



IK10 Protección física y medioambiental

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 Armatura se dedica a garantizar que la serie Explorer alcance las más altas expectativas de seguridad.

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 smartphone al lector como una tarjeta de acceso



Modo remoto

Verificar en el lector pulsando un botón en la aplicación Armatura ID

Características principales

Capacidad de credenciales móviles

La aplicación móvil Armatura ID ofrece una experiencia de usuario consistente en las plataformas iOS y Android. Apertura de puertas con solo presentar el smartphone al lector. Es compatible con los métodos de comunicación NFC y Bluetooth, ampliando las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de smartphones.



Diseño compacto de montaje en panel con caja opcional de canalización

El diseño de montaje en panel se adapta a la mayoría de los diseños arquitectónicos e interiores. La caja de distribución opcional cubre todos los entornos de instalación.



Ciberseguridad reforzada

El Protocolo Abierto de Dispositivos Supervisados (OSDP) admite la comunicación entre el panel de control y el lector. Garantiza una protección avanzada de los datos mediante chips criptográficos certificados con los estándares EAL5+. Admite el cifrado AES128 de extremo a extremo entre la central y el lector, lo que garantiza que todas las comunicaciones sean seguras.

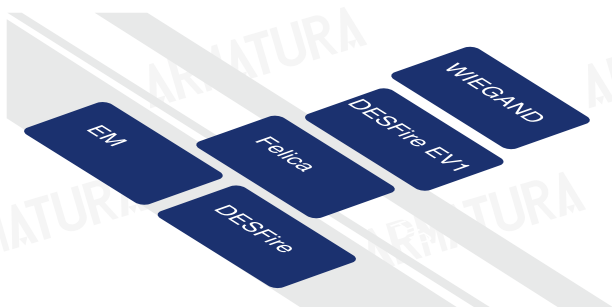


Protección máxima (IP68 & IK10 & UL94-V0)

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 la lectura multitecnológica

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 del dispositivo y accesorio para exterior



Especificaciones

Referencia	EP10C
Frecuencia de funcionamiento / Normas	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443A types A & B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®
Funciones	RFID y Bluetooth ®
Comunicaciones y conexión de paneles	Wiegand (Comunicación segura SCP de hasta 128bits) OSDP (v2.2) vía RS485
Distancia de lectura	13,56MHz y 125kHz: 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 EAL 5+
Indicador visual	LEDs RGB (configurables mediante la APP móvil "Armatura Connect")
Audio Indicator	Zumbador interno con intensidad ajustable (Configurable por la APP móvil "Armatura Connect")
Necesidad de energía / 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" Ancho x 4,52" de alto x 0,97" de profundidad (48 x 114,8 x 24,7 mm) Tapa de la caja: 3,00" de ancho x 4,84" de alto x 0,97" de profundidad (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 de puertas con accesorio para exteriores o cualquier montaje en superficie plana. Opción de espaciado de la caja trasera asiática/europea/de una sola caja
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 para la vida del lector en 3 años
Material de la carcasa	Polycarbonato UL94-V0 y UL746C (F1)

Observaciones :

**La versión estándar ofrece la función "Sólo lectura". Se requiere personalización para la función de "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 de ARMATURA

ArmaSec-12082022

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del módulo de tarjetas	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NOL]	[NPL]	[NOH]	[NIH]	
		Lectores compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	
13.56MHZ	ISO14443A	LEGIC Advant		√	√(1)	√(1)	√(1)			√(1)	√(1)	
		MIFARE Classic, Mini S50,S70,S50	√(4)	√	√	√	√			√	√	
		MIFARE Classic EV1	√(4)	√(2)	√(2)	√(2)	√(2)	√(2)			√(2)	√(2)
		MIFARE DESFire Light		√(11)	√(11)	√(11)	√(11)	√(11)			√(11)	√(11)
		MIFARE DESFire EV1	√(4)	√	√	√	√	√			√	√
		MIFARE DESFire EV2		√(11)	√(11)	√(11)	√(11)	√(11)			√(11)	√(11)
		MIFARE Plus S, X		√	√	√	√	√			√	√
		MIFARE Pro X			√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)
		MIFARE Smart MX		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)
		MIFARE Ultralight		√	√	√	√	√			√	√
		MIFARE Ultralight C		√	√	√	√	√			√	√
		MIFARE Ultralight EV1		√(2)	√(2)	√(2)	√(2)	√(2)			√(2)	√(2)
		NTAG2xx			√	√	√	√			√	√
		PayPass		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)
		SLE44R35		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)
		SLE66Rxx (my-d move)		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)
	Topaz			√	√	√	√			√	√	
	HID iCLASS SEOS						√(20)				√(20)	
	NFC		√	√	√	√	√			√	√	
	Calypso		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)	
	Calypso Innovatron protocol		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)	
	CEPAS		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)	
	HID iCLASS		√	√(1)	√(1)	√(1)	√(10)			√(1)	√(10)	
	ISO14443B	CTS	√	√	√	√	√			√	√(10)	
		Moneo	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(10)	
		Pico Pass	√(4)	√(4)	√(4)	√(4)	√(4)			√(4)	√(4)	
		SRI4K, SRIX4K	√	√	√	√	√			√	√	
	ISO18092/ ECMA-340	SRI512, SRT512	√	√	√	√	√			√	√	
		Sony FeliCa		√(5)	√(5)	√(5)	√(5)			√(5)	√(5)	
	ISO15693	EM4x33		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)	
		EM4x35		√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)	
		HID iCLASS		√	√(1)	√(1)	√(10)			√(1)	√(10)	
HID iCLASS SE/ SR/ Elite			√	√(1)	√(1)	√(10)			√(1)	√(10)		
iCODE SLI			√	√	√	√			√	√(10)		
LEGIC Advant			√(1)	√(1)	√(1)	√(1)			√(1)	√(1)		
M24LR16/64				√	√	√			√	√		
MB89R118/119					MT2, MT3, Nano, Palon, Wall, Panel	MT2, MT3, Nano, Palon, Wall, Panel	MT2, MT3, Nano, Palon, Wall, Panel			MT2, MT3, Nano, Palon, Wall, Panel	MT2, MT3, Nano, Palon, Wall, Panel	
SRF55Vxx (my-d vicinity)			√(3)	√(3)	√(3)	√(3)			√(3)	√(3)		
Tag-it			√	√	√	√			√	√		
Pico Pass				√(4)	√(4)	√(4)			√(4)	√(4)		
LEGIC Prime			√									
CPU Card												

*Para ser liberado

ARMATURA

Lista de soporte del módulo de tarjeta RFID de ARMATURA

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del módulo de tarjetas										
		[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NOL]	[NPL]	[NOH]	[NIH]		
	Lectores compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CKQ	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CKQ	EP10C	EP10C/ EP20C/ EP20CKQ	EP10C/ EP20C/ EP20CKQ	EP10C	EP10C/ EP20C/ EP20CKQ	EP10C	EP10C	EP10C/ EP20C/ EP20CKQ	
125KHZ	AWID			√	√	√	√	√	√			
	Cardax			√	√	√	√	√	√			
	CASI-RUSCO			√	√	√	√	√	√			
	Cotag											
	Deister			√6)	√6)	√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		
	EM4100, 4102, 4200		√		√7)	√7)	√7)	√7)	√7)	√7)		
	EM4050, 4150, 4450, 4550				√	√	√	√	√	√		
	EM4305				√14)	√14)	√14)	√14)	√14)	√14)		
	FDX-B, EM4105				√15)	√15)	√15)	√15)	√15)	√15)		
	Ultra Prox				√15)	√15)	√15)	√15)	√15)	√15)		
	G-Prox					√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		
	HID DuoProx II (1336)					√	√	√	√	√		
	HID ISO Prox II (1386)					√	√	√	√	√		
	HID Micro Prox II (1391)					√	√	√	√	√		
	HID Prox III (1346)					√	√	√	√	√		
	HID Prox					√	√	√	√	√		
	HID Prox II (1326)					√	√	√	√	√		
	HITAG 1, 2, S				√9)	√9)	√9)	√9)	√9)	√9)		
	ICT				√8)	√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		
	IDTECK				√	√	√	√	√	√		
	Indaia											
	ioProx											
	ISONAS				√	√	√	√	√	√		
	Keri				√	√	√	√	√	√		
	Miro				√	√	√	√	√	√		
	Nedap				√6)	√6)	√6)	√6)	√6)	√6)		
	Nexwatch					√	√	√	√	√		
	PAC				√8)	√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		
	Pyramid				√	√	√	√	√	√		
	Q5				√	√	√	√	√	√		
	T5557, T5567, T5577				√	√	√	√	√	√		
	TITAN (EM4050)				√	√	√	√	√	√		
UNIQUE				√	√	√	√	√	√			
ZODIAC				√	√	√	√	√	√			
Globally Available					√			√	√	√	√	
Globally Available 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		√		√	√	√	√					

- 1) Sólo UID
- 2) Lectura/escritura de características de seguridad mejoradas a petición
- 3) Lectura/escritura en modo de comando directo del chip
- 4) Sólo UID, lectura/escritura a petición
- 5) UID + lectura/escritura área pública

- 6) Sólo valor hash
- 7) Sólo emulación de 4100, 4102
- 8) Bajo petición
- 9) Sin encriptación
- 10) UID+PAC (CSN & Facility Code), lectura/escritura a petición
- 11) En preparación

- 13) EV2/EV3 se apoya como parte de la compatibilidad ascendente de EV1
- 14) Desde FW V4.05
- 20) PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura a petición

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 es reclamada por el/los proveedor/es de los módulos de tarjeta.

Armatura LLC no acepta ninguna responsabilidad.

***To be released**

ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005

Phone: +1-650-4556863

Email: sales@armatura.us

Website: www.armatura.us

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

