

## Serie Explorer - EP20C / CK / CQ / CKQ / CKQ



### Lector inteligente multitecnología para exteriores

- Diseñado para una seguridad avanzada
- Admite más de 100 tipos de credenciales RFID
- Teclado táctil / Escáner de código QR



EP20C

EP20CK

EP20CQ

EP20CKQ

#### Credencial móvil y RFID multitecnológica

La serie de lectores de parteluz EP20C 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.



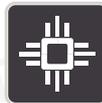
#### IK10 Protección física y medioambiental

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



Los lectores Explorer Series admiten 4 modos de identificación móvil cuando se utilizan con la aplicación móvil Armaturo ID.



#### Modo tarjeta

Presente su smartphone al lector como una tarjeta de acceso



#### Modo remoto

Verificar en el lector pulsando un en la aplicación Armaturo ID



#### Modo Código QR

Presenta tu código QR y accede



#### Modo expés

Activado y emparejado con el lector para un acceso a la puerta totalmente automatizado

COMING SOON

## Características principales

### Capacidad de credenciales móviles

La aplicación móvil Armatura ID ofrece una experiencia de usuario coherente en todas las plataformas iOS y Android. Abre puertas presentando tu smartphone al lector o escaneando un código QR. Utiliza las funciones Face & TouchID de tu teléfono para una autenticación aún más segura. 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 con

#### Teclado táctil y escáner de códigos QR opcionales

Compatible con cajas de un solo elemento, de estilo europeo y asiático, se adapta a la mayoría de los diseños de interior. Teclado táctil opcional para autenticación por contraseña. Escáner de códigos QR para el reconocimiento estático/dinámico de códigos QR.



### Seguridad reforzada

La compatibilidad con el protocolo Open Supervised Device Protocol (OSDP) garantiza una comunicación segura entre los paneles de control y los lectores. Protección avanzada de datos mediante chips criptográficos con certificación EAL6+. Cifrado AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, garantizando que todas las comunicaciones sean seguras.

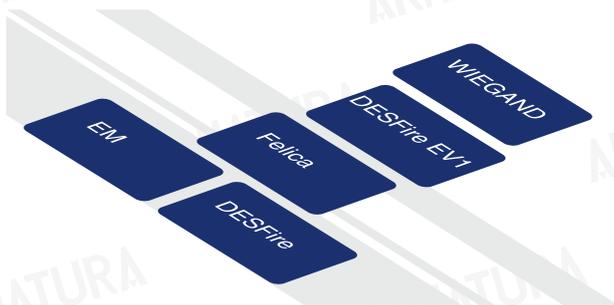


### Máxima protección (IP68 & IK10 & UL94-V0)

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



## Especificaciones

Serial	EP20C	EP20CK	EP20CQ	EP20CKQ
Frecuencia de funcionamiento / Normas	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443 types A & B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®			
Funciones	RFID, Bluetooth® and QR code			
Teclado	N/A	Teclado Táctil	N/A	Teclado Táctil
Escáner de códigos QR	N/A		Integrado	
Patrón de lectura de códigos QR	N/A		Imagen de área (matriz de 648*488 píxeles)	
Ángulo de lectura del código QR	N/A		Horizontal: 66° / Vertical: 50°	
Escaneo de códigos QR Contraste de impresión	N/A		Contraste de impresión: 25% de diferencia mínima de reflectancia Rotación, inclinación, sesgo: 360°, +/-40°, +/-60°	
Capacidad de código QR	Código unidimensional: UPC-A , UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, UCC128, ISBN/ISSN, CODE11, CODE32, CODE39, CODE39 Full ASCII, CODE93, CODE128, Código intercalado 2 de 5, Código industrial 2 de 5, Código matriz 2 de 5, Código Toshiba, UK/Plessey, GS1  Código bidimensional: Código QR, PDF417, Data matrix, MicroPDF417, Aztec			
Rendimiento de lectura de códigos QR*	N/A		Anchura estrecha 6.0 mil (Code128) 9.0 mil (Code128) 15.0 mil (Code128) 20.0 mil (Code128) 6.0 mil (QR) 9.0 mil (QR) 15.0 mil (QR) 20.0 mil (QR)	Profundidad de campo 2.0"-3.1" (5cm-8cm) 2.0"-4.7" (5cm-12cm) 2.3"-7.7" (6cm-19.5cm) 2.3"-9.8" (6cm-25cm) 2.0"-2.3" (5cm-6cm) 2.0"-3.5" (5cm-9cm) 2.0"-6.3" (5cm-16cm) 2.3"-7.9" (6cm-20cm)

Número interno	EP20C	EP20CK	EP20CQ	EP20CKQ
Comunicaciones y conexión de paneles	Wiegand OSDP (v2.2) a través de 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	3.54" W x 4.24" H x 0.93" D (89.8 x 107.8 x 23.6mm)			
Interruptor de manipulación	Sistema magnético de detección de manipulaciones			
Certificaciones	CE, FCC, RoHs3.0, WEEE, UL294			
Montaje	Adecuado para instalaciones asiáticas / europeas / de un solo elemento o cualquier montaje en superficie plana			
Protección / Resistencia	Agua y polvo Protección de pruebas Clasificación conforme con IP68 Reforzado A prueba de vandalismo Estructura IK10 certificado	Agua y polvo Protección de pruebas Clasificación conforme con IP68 Reforzado A prueba de vandalismo Estructura IK07 certificado	Agua y polvo Protección de pruebas Clasificación conforme con IP68 Reforzado A prueba de vandalismo Estructura IK07 certificado	Agua y polvo Protección de pruebas Clasificación conforme con IP68 Reforzado A prueba de vandalismo Estructura IK07 certificado
Estabilidad UV	Ninguna degradación estructural durante la vida útil del lector en 3 años			
Material de la carcasa	Policarbonato UL94-V0 & UL746C (F1)			

**Observaciones:**

\*\*La versión estándar ofrece la función "Sólo 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/>) El rendimiento del escaneo QR se obtuvo en un entorno de pruebas de laboratorio, la luminancia se registró como 250 Lux.

Frequency	Classification	Card Module Abbreviation	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NOL]	[NPL]	[NOH]	[NIH]
		Compatible Readers	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series	EP10C	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C	EP10C	EP10C	EP10C
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)
		MIFARE DESFire Light		√11)	√11)	√11)	√11)			√11)	√11)
		MIFARE DESFire EV1	√4)	√	√	√	√			√	√
		MIFARE DESFire EV2	√4)	√11)	√11)	√11)	√11)			√11)	√11)
		MIFARE Plus S, X		√	√	√	√			√	√
		MIFARE Pro X			√3)	√3)	√3)			√3)	√3)
		MIFARE Smart MX		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)
		MIFARE Ultralight		√	√	√	√			√	√
		MIFARE Ultralight C		√	√	√	√			√	√
		MIFARE Ultralight EV1		√2)	√2)	√2)	√2)			√2)	√2)
		NFC (NTAG2xx)	√		√	√	√			√	√
		PayPass		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)
		SLE44R35		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)
		SLE66Rxx (my-d move)		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)
		Topaz			√	√	√			√	√
	HID iCLASS SEOS						√20)				√20)
	NFC(HCE & NTAG2xx)		√	√	√	√			√	√	
	Calypso		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)	
	Calypso Innovatron protocol		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)	
	CEPAS		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√3)	
	HID iCLASS		√	√1)	√1)	√10)			√1)	√10)	
	ISO14443B	CTS		√	√	√	√			√	√10)
		Moneo		√3)	√3)	√3)	√3)			√3)	√10)
		Pico Pass		√4)	√4)	√4)	√4)			√4)	√4)
		SRI4K, SRIX4K		√	√	√	√			√	√
		SRI512, SRT512		√	√	√	√			√	√
	ISO18092/ ECMA-340	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											

# ARMATURA

## ARMATURA RFID Card Module Supporting List

Frecuencia	Clasificación	Abreviatura del módulo de tarjeta										
		[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NOL]	[NPL]	[NOH]	[NIH]		
		Lectores compatibles	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series	EP10C/ EP20C/ EP20CK/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series	EP10C	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C/ EP20CQ/ EP20CKQ	EP10C	EP10C	EP10C	EP10C	
125KHZ		AWID			√	√	√	√	√			
		Cardax			√	√	√	√	√			
		CASI-RUSCO			√	√	√	√	√			
		Cotag										
		Deister			√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)			
		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)	√9)	
		ICT			√8)	√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		√			√	√		√		
	Disponibilidad	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.	√		√	√	√					

- 1) UID only
- 2) Read /write enhanced security features on request
- 3) Read /write in direct chip command mode
- 4) UID only, read/write on request
- 5) UID + read /write public area

- 6) Hash value only
- 7) Only emulation of 4100, 4102
- 8) On request
- 9) Without encryption
- 10) UID+PAC (CSN & Facility Code), read /write on request
- 11) In preparation

- 13) EV2/EV3 supported as part of the EV1 upward compatibility
- 14) From FW V4.05
- 20) PAC (CSN & Facility Code), read /write on request

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.

**\*Por publicar**

# ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway Alpharetta, GA 30005

Phone: +1-650-4556863

Email: [sales@armatura.us](mailto:sales@armatura.us)

Website: [www.armatura.us](http://www.armatura.us)

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

