

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

Lector inteligente multitecnológico resistente a todas las condiciones climáticas para exteriores



- Diseñado para una seguridad avanzada
- Compatible con más de 100 tipos de credenciales RFID
- Teclado táctil / Escáner de códigos QR



### Lector RFID compacto con teclado táctil



La serie de lectores EP20 es uno de los lectores RFID multitecnológicos más compactos del mercado, que admite más de 100 tipos de tarjetas RFID y tanto NFC móvil como Bluetooth (baja energía) y está adaptado para la mayoría de los entornos de instalación. El teclado táctil incorporado permite el uso de contraseñas como opción de autenticación para los usuarios, para adaptarse mejor a sus necesidades.

### Multi-tecnología de RFID y credenciales móviles



Admite más de 100 tipos de tarjetas RFID en el paquete estándar con varios módulos RFID opcionales que cubren más de 10 protocolos RFID adicionales avanzados y seguros, lo que casi abarca la mayoría de las solicitudes de los usuarios finales, lo que permite una alta flexibilidad para situaciones de múltiples tipos de tarjetas y credenciales móviles.

### Diseñado para una seguridad avanzada



Comunicación segura: OSDP (Canal seguro v2.2) sobre comunicación RS-485 entre los lectores de la serie EP20 y los paneles 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) / Bluetooth) y el lector.

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



### Nivel de protección IP68 contra agua y polvo

Los niveles certificados IP68 de resistencia al agua y al polvo indican que los lectores pueden soportar polvo, suciedad y 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.



### Hasta protección física y ambiental IK10

La calificación de resistencia a vandalismo certificada IK07 a IK10 permite protección contra múltiples ataques de hasta 20 julios.



### Ataque Anti-SPA/DPA/EMA/DEMA

Previene de manera efectiva ataques maliciosos externos y protege toda la comunicación y los datos del cliente.



### Estándar de seguridad UL746C (F1) y Material de la carcasa cumple con el estándar UL94-V0

Capacidad para trabajar en entornos tanto interiores como exteriores. Resistente a la degradación UV. El estándar 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 está dedicado a garantizar que la Serie Explorer cumpla con las expectativas de seguridad más altas.

Los lectores de la Serie Explorer admiten 4 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.



#### Modo de Código QR

Presenta tu código QR y obtén acceso.



#### Modo Expreso

Activado y emparejado con el lector para acceso completamente automatizado a la puerta.

COMING SOON

## Principales características

### Capacidad de Credencial Móvil

La aplicación móvil Armatura ID ofrece una experiencia de usuario consistente en las plataformas iOS y Android. Abre puertas presentando tu smartphone al lector o escaneando un código QR. Utiliza las funciones de Face ID y Touch ID de tu teléfono para una autenticación aún más segura. Soporta tanto NFC (solo en Android) como Bluetooth, ampliando las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de smartphones.



### Diseño Compacto con Teclado Táctil y Escáner de Código QR como opciones

Compatible con cajas de montaje sencillas, estilo europeo y asiático para adaptarse a la mayoría de los diseños de interiores. Teclado táctil opcional para autenticación con contraseña. Escáner de código QR para reconocimiento de códigos QR estáticos/dinámicos.



### Seguridad Mejorada

El soporte del Protocolo de Dispositivos Supervisados Abiertos (OSDP) garantiza una comunicación segura entre los paneles de control y los lectores. Protección avanzada de datos utilizando chips criptográficos certificados con certificación EAL6+. Encriptación AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, asegurando que todas las comunicaciones sean seguras.

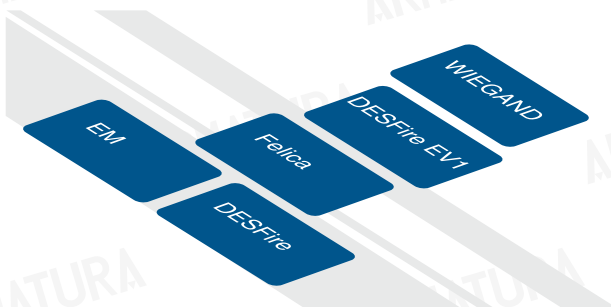


### Protección Definitiva (IP68 & IK10 & UL94-V0)

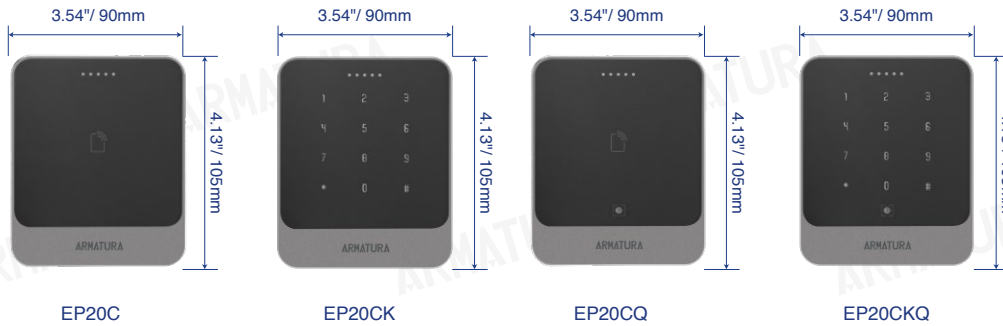
Los niveles de protección contra vandalismo IK10 y de protección contra agua y polvo IP68 permiten la operación en cualquier entorno de instalación. El nivel de protección contra vandalismo IK10 mejora la capacidad de protección contra ataques físicos maliciosos. La temperatura de funcionamiento de -30°C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

### Soporta Lectura Multi-tecnología

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



## Dimensions



## Especificaciones

Número interno	EP20C	EP20CK	EP20CQ	EP20CKQ
Frecuencia de Operación / Normas	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443 tipos A y B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®			
Funciones	RFID, Bluetooth®		RFID, Bluetooth® y código QR	
Teclado	N/A	Teclado táctil	N/A	Teclado táctil
Escáner de Código QR	N/A		Compatible	
Patrón de Escaneo de Código QR	N/A		Imagen de Área (arreglo de 648*488 píxeles)	
Ángulo de Escaneo del Código QR	N/A		Horizontal: 66° / Vertical: 50°	
Contraste de Impresión del Escaneo de Código QR	N/A		Contraste de Impresión: Diferencia de reflectancia mínima del 25% Rotación, Inclinación, Sesgo: 360°, +/-40°, +/-60°	
Capacidad de Código QR	<p>Código Unidimensional: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, UCC128, ISBN/ISSN, CODE11, CODE32, CODE39, CODE39 ASCII completo, CODE93, CODE128, código entrelazado 2 de 5, código industrial 2 de 5, código matriz 2 de 5, código Toshiba, UK/Plessey, GS1</p> <p>Código Bidimensional: Código QR, PDF417, Matriz de Datos, MicroPDF417, Aztec</p>			
Rendimiento de Escaneo de Código QR*	N/A		<p>Ancho Estrecho</p> <p>6.0 mil (Code128)</p> <p>9.0 mil (Code128)</p> <p>15.0 mil (Code128)</p> <p>20.0 mil (Code128)</p> <p>6.0 mil (QR)</p> <p>9.0 mil (QR)</p> <p>15.0 mil (QR)</p> <p>20.0 mil (QR)</p>	<p>Profundidad de Campo</p> <p>2.0"-3.1" (5cm-8cm)</p> <p>2.0"-4.7" (5cm-12cm)</p> <p>2.3"-7.7" (6cm-19.5cm)</p> <p>2.3"-9.8" (6cm-25cm)</p> <p>2.0"-2.3" (5cm-6cm)</p> <p>2.0"-3.5" (5cm-9cm)</p> <p>2.0"-6.3" (5cm-16cm)</p> <p>2.3"-7.9" (6cm-20cm)</p>

Número Interno	EP20C	EP20CK	EP20CQ	EP20CKQ
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 del 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')			
Requerimiento de Energía / Fuente de Alimentación	9 VDC a 24 VDC			
Temperatura de Operación	-22°F - 158°F /-30°C to 70°C			
Dimensiones	3.54" Ancho x 4.24" Alto x 0.93" Profundidad (89.8 x 107.8 x 23.6 mm)			
Interruptor Anti-manipulación	Sistema de detección de manipulación magnética			
Certificaciones	CE, FCC, RoHs3.0, WEEE, UL294			
Montaje	Adecuado para instalaciones de estilo asiático / europeo / de un solo gang o cualquier montaje en superficie plana			
Protección / Resistencia	Protección contra el clima y el polvo Clasificación de protección conforme a IP68 Estructura Reforzada a Prueba de Vandalismo Certificado IK10	Protección contra el clima y el polvo Clasificación de protección conforme a IP68 Estructura Reforzada a Prueba de Vandalismo Certificado IK07	Protección contra el clima y el polvo Clasificación de protección conforme a IP68 Estructura Reforzada a Prueba de Vandalismo Certificado IK07	Protección contra el clima y el polvo Clasificación de protección conforme a IP68 Estructura Reforzada a Prueba de Vandalismo Certificado IK07
Estabilidad UV	Degradación estructural nula durante la vida útil del lector en 3 años.			
Material de la Carcasa	Policarbonato 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 OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). El rendimiento del escaneo de códigos QR se obtuvo en un entorno de prueba de laboratorio, la luminancia se registró como 250 Lux.

		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)		√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)	√4)	√4)
		NFC (NTAG2xx)		√		√	√	√		√		
		SLE44R35			√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
		SLE66Rxx (my-d move)			√3)	√3)	√3)	√3)		√3)		
	Topaz				√	√	√		√			
	HID iCLASS SEOS						√20)		√20)		√20)	
	NFC(HCE & NTAG2xx)				√	√	√		√			
	ISO14443B	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			√	√	√	√		√		
		SRI512, SRT512				√	√	√		√		
	ISO18092/ ECMA-340	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 Compatibilidad de Módulos de Tarjeta RFID de 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*	
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		Globally Available		Y				Y	Y	Y	Y	
		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	Y		Y	Y	Y					

√) Solo UID, personalización bajo petición para la lectura de contenido encriptado.

1) Solo UID

2) Leer/escribir (personalización) características de seguridad mejoradas bajo solicitud.

3) Leer/escribir (personalización) en modo de comando directo de chip.

4) Solo UID, leer/escribir (personalización) bajo solicitud.

5) UID + leer/escribir (personalización) área pública.

6) Solo valor de hash

7) Solo emulación de 4100, 4102

8) Bajo petición

9) Sin encriptación

10) UID + PAC (Número de Serie del Chip & Código de Instalaciones), leer/escribir (personalización) bajo solicitud

11) En preparación

13) Compatible con EV2/EV3 como parte de la compatibilidad descendente de EV1

14) A partir del firmware V4.05

15) Solo 134.2 kHz

20) PAC (Número de Serie del Chip & Código de Instalaciones), leer/escribir (personalización) bajo solicitud

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

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

# ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005

Phone: + 1 (470) 816-1970

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

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

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

