

## Serie Explorer - EP30CF

### Lector de Huellas Dactilares Multi-Tech

- Lector Biométrico OSDP y RS485
- Soporte para Tarjeta RFID y Credenciales Móviles Multi-Tech
- Tecnología Avanzada de Escaneo de Huellas Dactilares
- Diseñado para Seguridad Avanzada



### Lector Biométrico Multi-Tech OSDP

La serie de lectores EP30CF se destaca como uno de los primeros lectores biométricos multi-tech OSDP en el mercado. Cumple totalmente con la versión 2.2 de OSDP, utilizando comunicación de canal seguro encriptado utilizando el estándar AES128. El lector EP30CF soporta un algoritmo avanzado de escaneo de huellas dactilares y facilita la transmisión de plantillas biométricas a través de los protocolos de comunicación RS485 y OSDP. Además, cuenta con compatibilidad con más de 30 tipos de tarjetas RFID, incluyendo frecuencias RFID duales (125kHz y 13.56MHz), así como NFC móvil y Bluetooth (Credenciales de Baja Energía).



### Preparado para Credenciales Móviles y Multi-Tech

El EP30CF ofrece soporte para más de 30 tipos diferentes de tarjetas RFID, además de capacidades avanzadas de escaneo y reconocimiento de huellas dactilares. Este lector está preparado para el futuro para poder incorporar credenciales Bluetooth y NFC, garantizando la longevidad y adaptabilidad de su sistema.

### Diseñado para una Seguridad Avanzada

**Comunicación Segura:** El lector EP30CF garantiza una comunicación segura con el panel de control a través de OSDP (versión 2.2) sobre RS485. Cumple con los estándares AES-128 para proteger contra ataques de interleaving y de repetición. Además, la comunicación entre dispositivos móviles (NFC [solo para Android]/ Bluetooth) y el lector cumple con los estándares de encriptación AES256 para una seguridad mejorada.



### Nivel de Protección IP65 contra Agua y Polvo

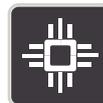
La certificación IP65 de protección contra agua y polvo asegura que los lectores están diseñados para resistir eficazmente el polvo, la suciedad y la arena. Cumplen con los estándares de nivel IP65 de resistencia al agua y al polvo.



**Almacenamiento Seguro de Datos:** La utilización de chips de encriptación certificados EAL6+ eleva el rendimiento de protección de datos al más alto nivel de seguridad, garantizando una seguridad de grado financiero de primera calidad.

### Tecnología Avanzada de Escaneo de Huellas Dactilares

Armatura cuenta con una de las tecnologías de escaneo de huellas dactilares más avanzadas de la industria. Empodera al sistema para almacenar de manera segura millones de plantillas de huellas dactilares. Los datos de las huellas dactilares son irreversibles y no pueden ser reconstruidos a partir de fotos de huellas dactilares, garantizando una protección máxima. Además, la tecnología integrada contra el fraude evita la autenticación de huellas dactilares o imágenes falsas. Para añadir una capa adicional de seguridad, el sistema utiliza el estándar de cifrado AES256.



### Protección contra Ataques SPA/DPA/EMA/DEMA

Diseñado para prevenir ataques maliciosos externos. Protege todas las comunicaciones y datos del cliente.



### Protección Mejorada

El equipo de diseño de Armatura está completamente comprometido en garantizar que la Serie Explorer supere las expectativas de seguridad más altas.

La Serie Explorer soporta 2 modos de identificación móvil con la aplicación móvil "Armatura ID" de Armatura.



#### Modo Tarjeta

Presenta tu teléfono inteligente al lector como 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 presentando tu teléfono inteligente al lector o escaneando un código QR. Utiliza las funciones de Face & TouchID de tu teléfono para una autenticación aún más segura. Soporta tanto NFC (solo en sistemas operativos Android) como métodos de comunicación Bluetooth, extendiendo las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de teléfonos inteligentes.

LEGIC

Bluetooth™

NFC  
(Android OS Only)



iOS & Android

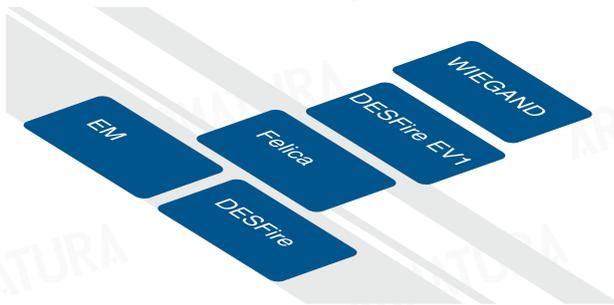
### Protección contra Agua y Polvo IP65

La calificación IP65 certificada de protección contra agua y polvo indica que los lectores están diseñados para resistir eficazmente el polvo, la suciedad y la arena.



### Soporte para Lectura de Credenciales Multi-Tech

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 comunes de tarjetas en el mercado.



### Comunicación Segura

El Protocolo de Dispositivo Supervisado Abierto (OSDP) facilita la comunicación entre el panel de control y el lector, garantizando una protección avanzada de datos a través de chips criptográficos certificados que cumplen con los estándares EAL6+. Admite encriptación AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, asegurando que todas las comunicaciones estén protegidas de manera segura.



## Dimensiones



Especificaciones	
Número Interno	EP30CF
Frecuencia de Operación / Estándares	125 kHz 13.56 MHz 2.4 GHz Bluetooth®
Funciones	RFID, Bluetooth, Huella Digital
Comunicaciones y Conexión al Panel	OSDP (v2.2) via RS485
Distancia de Lectura RFID	13.56MHz y 125kHz: Hasta 2.3\"/>
Protección de Datos	AES128 (Comunicación Segura entre Lector y Controlador) Almacenamiento Seguro de Datos en Chip Criptográfico Certificado EAL6+
Algoritmo de Huella Digital	AMTFingerprint v10.0
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 Alimentación / Fuente de Alimentación	De 9 VCC a 24 VCC
Temperatura de Operación	-4°F - 131°F / -20°C to 55°C
Dimensiones (L*H*D)	Con Caja Metálica: 2.59\"/>
Interruptor de Manipulación	Sistema de detección magnética de manipulación
Certificaciones	CE, FCC, UL294 (Próximamente), RoHs3.0, WEEE
Montaje	Montaje Empotrado
Protección / Resistencia	Clasificación de Protección contra el Clima y el Polvo conforme a IP65

# 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*	
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)	√(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 pedido para leer contenido encriptado
- 1) Solo UID
- 2) Lectura/Escritura (personalización) de características de seguridad mejoradas bajo pedido
- 3) Lectura/Escritura (personalización) en modo de comando directo al chip
- 4) Solo UID, lectura/escritura (personalización) bajo pedido
- 5) UID + Lectura/Escritura (personalización) en área pública

- 6) Solo valor hash
- 7) Solo emulación de 4100, 4102
- 8) Bajo pedido
- 9) Sin encriptación
- 10) UID + PAC (Número de serie de la tarjeta y Código de instalación), lectura/escritura (personalización) bajo pedido
- 11) En preparación

- 13) Soportado EV2/EV3 como parte de la compatibilidad descendente de EV1
- 14) A partir de la versión del firmware V4.05
- 15) Solo 134.2 kHz
- 20) PAC (Número de serie de la tarjeta y Código de instalación), lectura/escritura (personalización) bajo pedido

La interpretación final de esta hoja de datos corresponde 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 responsabilidad alguna.

# 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

