

Serie Explorer - EP30CF

Lector de huellas dactilares Multi-Tech

- Lector biométrico OSDP y RS485
- Soporte de credenciales móviles y RFID multi-Tech
- Tecnología avanzada de escaneo de huellas dactilares
- Diseñado para una seguridad avanzada



Lector biométrico multitecnología OSDP

La serie de lectores EP30CF destaca por ser uno de los primeros lectores biométricos multitecnología OSDP del mercado. Cumple totalmente con la versión 2.2 de OSDP y utiliza un canal de comunicación seguro cifrado mediante el estándar AES128. El lector EP30CF es compatible con 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, es compatible con más de 30 tipos de tarjetas RFID, incluidas frecuencias RFID duales (125 kHz y 13,56 MHz), así como NFC móvil y Bluetooth (credenciales de baja energía).



Preparado para múltiples tecnologías y credenciales móviles

El EP30CF admite más de 30 tipos de tarjetas RFID diferentes, además de funciones avanzadas de escaneo y reconocimiento de huellas dactilares. Este lector está preparado para el futuro y admite credenciales Bluetooth y NFC, lo que garantiza la longevidad y adaptabilidad de su sistema.

Nivel de protección IP65 contra el agua y el polvo

El nivel de protección certificado IP65 garantiza que los lectores están diseñados para resistir eficazmente el polvo, la suciedad y la arena. Cumplen con los estándares de nivel de protección IP65 a prueba de agua y polvo.



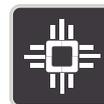
Diseñado para una seguridad avanzada

Comunicación segura: El lector EP30CF garantiza una comunicación segura con el panel de control mediante OSDP (versión 2.2) a través de RS485. Cumple con los estándares AES-128 para proteger contra ataques de intercalación y repetición. Además, la comunicación entre el móvil (NFC (sólo Android OS)/ Bluetooth) y el lector cumple con los estándares de encriptación AES256 para una mayor seguridad.

Almacenamiento de datos seguro: La utilización de chips de cifrado certificados EAL6+ eleva el rendimiento de la protección de datos al nivel de seguridad más alto, garantizando una seguridad de grado financiero de primera categoría.

Tecnología avanzada de escaneo de huellas dactilares

Armatura cuenta con una de las tecnologías de escaneo de huellas dactilares más avanzadas de la industria. Permite al sistema almacenar millones de plantillas de huellas dactilares de forma segura. Los datos de las huellas dactilares son irreversibles y no pueden reconstruirse a partir de fotos de huellas dactilares, lo que garantiza la máxima protección. Además, la tecnología antispoofing integrada impide la autenticación de huellas 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

Diseñada para prevenir ataques maliciosos externos. Salvaguarda todas las comunicaciones y los datos de los clientes

Protección mejorada

El equipo de diseño de Armatura se compromete plenamente a garantizar que la serie Explorer supere las más altas expectativas de seguridad.



La serie Explorer admite 2 modos de identificación móvil con la aplicación móvil de Armatura "Armatura ID".



Modo tarjeta

Presente su 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. Abra puertas presentando su smartphone al lector. Utilice las funciones Face & TouchID de su teléfono para una autenticación aún más segura. Es compatible con los métodos de comunicación NFC (solo para SO Android) y Bluetooth, lo que amplía las funciones de acceso móvil a casi todos los usuarios de smartphones.

LEGIC

Bluetooth™

NFC

(Sólo sistema operativo Android)



iOS & Android

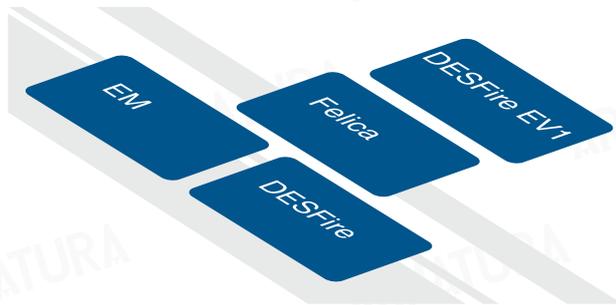
Protección IP65 contra el agua y el polvo

La certificación IP65 Water & Dustproof indica que los lectores están diseñados para resistir eficazmente el polvo, la suciedad y la arena.



Compatible con 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, que cubren la mayoría de los formatos de tarjeta habituales en el mercado.



Comunicación segura

El protocolo OSDP (Open Supervised Device Protocol) facilita la comunicación entre la central y el lector, garantizando una protección avanzada de los datos mediante chips criptográficos certificados que cumplen la normativa EAL6+. Es compatible con el cifrado AES128 de extremo a extremo entre el panel de control y el lector, lo que garantiza que todas las comunicaciones están protegidas de forma segura.



Dimensiones



EP30CF (Con caja metálica)



EP30CF (Sin caja metálica)



EP30CF (Sin caja metálica)



EP30CF (Sin caja metálica)

Especificación

Referencia	EP30CF
Frecuencia operativa / Normas	125 kHz 13.56 MHz 2.4 GHz Bluetooth®
Funciones	RFID, Bluetooth, Fingerprint
Comunicaciones y conexión de paneles	OSDP (v2.2) via RS485
Distancia de lectura RFID	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
Algoritmo de huellas dactilares	AMTFingerprint v10.0
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	-4°F - 131°F / -20°C to 55°C
Dimensiones (L*H*D)	With Metal Case: 2.59" L x 5.28" H x 1.54" D (65.9 x 134.2 x 39.1mm) With Metal Case and Back Case: 2.48 L x 5.18 H x 1.57 D (63 x 131.5 x 40mm) Without Metal Case: 2.57" L x 5.26" H x 1.54" D (65.2 x 133.7 x 39.1mm)
Interruptor de manipulación	Sistema magnético de detección de manipulaciones
Certificaciones	CE, FCC, UL294(Coming Soon), RoHs3.0, WEEE
Montaje	Caja trasera para montaje empotrado o en cualquier superficie plana
Protección	Grado de protección contra la intemperie y el polvo conforme a IP65

Card Module Abbreviation	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	[RNIB]	[RNPB]			
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/ EP30 Series	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ/ EP20CKQ/ EP30 Series/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30	OmniAC20/ OmniAC30	
13.56MHz	ISO14443A	LEGIC Advant		√	√1)	√1)	√1)		√1)					
		MIFARE Classic, Mini S50,S70	√4)	√	√	√	√		√	√4)	√4)	√4)	√4)	
		MIFARE Classic EV1	√4)	√2)	√2)	√2)	√2)	√2)		√2)	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire Light		√8)	√8)	√8)	√8)	√8)		√8)	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV1	√4)	√	√	√	√	√		√	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE DESFire EV2/ EV3	√4)	√13)	√13)	√13)	√13)	√13)	√13)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE Plus S, X		√	√	√	√	√	√	√	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE Smart MX		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight		√	√	√	√	√	√	√	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight C		√	√	√	√	√	√	√	√4)	√4)	√4)	√4)
		MIFARE Ultralight EV1		√2)	√2)	√2)	√2)	√2)	√2)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)
		NFC (NTAG2xx)	√		√	√	√	√	√	√				
		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)	√20)	√20)	√20)	√20)	
	NFC(HCE & NTAG2xx)			√	√	√	√	√	√					
	ISO14443B	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)				
		CTS			√	√	√	√	√	√10)				
		Pico Pass		√1)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)				
		SRI4K, SRIX4K		√	√	√	√	√	√	√				
	ISO18092/ ECMA-340	SRI512, SRT512			√	√	√	√	√	√				
		Sony FeliCa		√5)	√5)	√5)	√5)	√5)	√5)	√5)	√1)	√1)	√1)	√1)
	ISO15693	EM4x33		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)				
		EM4x35		√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)				
		HID iCLASS		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)	√10)	√10)	√1)	√10)	√10)	√1)
		HID iCLASS SE/ SR/ Elite		√1)	√1)	√1)	√1)	√10)	√10)	√10)	√1)	√10)	√10)	√1)
		iCODE SLI		√	√	√	√	√	√	√				
		LEGIC Advant		√1)	√1)	√1)	√1)	√1)	√1)	√1)				
		M24LR16/64		√	√	√	√	√	√	√				
		MB89R118/119		√	√	√	√	√	√	√				
SRF55Vxx (my-d vicinity)			√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)	√3)					
Tag-it			√	√	√	√	√	√	√					
Pico Pass			√1)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)	√4)					
LEGIC Prime		√												
CPU Card														

Frecuencia	Clasificación	Card Module Abbreviation	[DF]	[SFMH]	[NO]	[NP]	[NI]	[NPL]	[NIH]	[RNP]	[RNI]	[RNIB]	[RNPB]
		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 EP30 Series	EP10C	EP10C	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ1/ EP20CKQ1/ EP30 Series/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30/ EP20CQ1/ EP20CKQ1/ EP30 Series/ VG10CKQ*	OmniAC20/ OmniAC30	OmniAC20/ OmniAC30
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)	√6)				
		HID DuoProx II (1336)				√	√	√	√	√1)	√1)	√1)	√1)
		HID ISO Prox II (1386)				√	√	√	√	√1)	√1)	√1)	√1)
		HID Micro Prox II (1391)				√	√	√	√	√1)	√1)	√1)	√1)
		HID Prox III (1346)				√	√	√	√	√1)	√1)	√1)	√1)
		HID Prox				√	√	√	√	√1)	√1)	√1)	√1)
		HID Prox II (1326)				√	√	√	√	√1)	√1)	√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			√	√	√	√	√					
2.4GHz		BLE										Y*	Y*
	Availability	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		

√) Solo UID, personalización a petición para leer contenido cifrado

1) Solo UID

2) Lectura/escritura (personalización) Funciones de seguridad mejoradas bajo petición

3) Lectura/escritura (personalización) en modo de mando directo del chip

4) Solo UID, lectura/escritura (personalización) a petición

5) UID + lectura/escritura (personalización) zona pública

6) Solo valor hash

7) Solo emulación de 4100, 4102

8) A petición

9) Sin encriptación

10) UID + PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura (personalización) a petición

11) En preparación

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

14) A partir de FW V4.05

15) Solo 134,2 kHz

20) PAC (CSN y código de instalación), lectura/escritura (personalización) a petición

*La versión RNIB/RNPB es para dispositivos que no tienen Bluetooth integrado. Si el dispositivo ya tiene Bluetooth Low Energy (BLE) integrado, no es necesario utilizar la versión RNIB/RNPB.

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.

ARMATURA

Address: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005

Phone: + 1 (470) 816-1970

Email: sales@armatura.us

Website: www.armatura.us

Copyright © 2024 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura

