

Serie Explorer

Modelo: EP20CQ / CKQ

Lector Inteligente Multi-técnico para Exteriores

Guía de Inicio Rápido
Version 1.0

www.armatura.us

El lector de la serie EP20C es uno de los lectores RFID multi-frecuencia más compactos disponibles que admite más de 100 tipos de tarjetas RFID y tanto credenciales NFC como Bluetooth de baja energía. Se instala en cajas de empotrar estándar individual, cajas de empotrar estándar europeo y cajas de empotrar estándar asiático para adaptarse a todo tipo de entornos de instalación.

Piezas incluidas

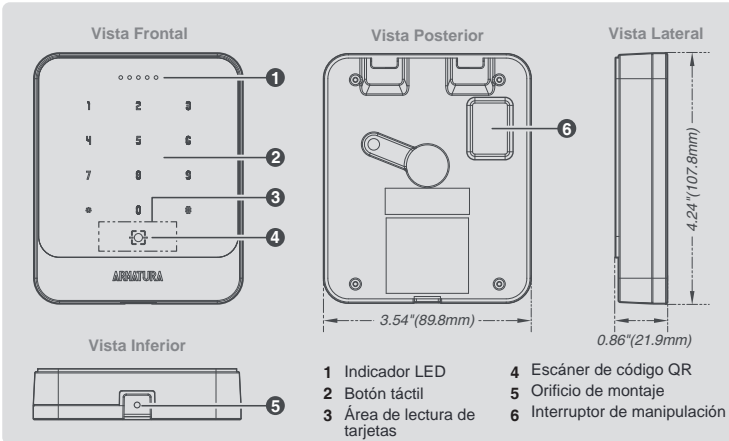
Asegúrate de que tu caja contenga todo lo que se enumera. Si falta alguna pieza, ponte en contacto con tu distribuidor. Por favor, guarda la caja original y los materiales de embalaje si alguna vez necesitas enviar tu dispositivo.

- ✓ Serie Explorer - Lector EP20C/CK/CQ/CKQ (1 unidad)
- ✓ Guía de Inicio Rápido (1 unidad) y Plantilla de Montaje (1 unidad)
- ✓ Placa de Montaje (1 unidad)
- ✓ Destornillador (1 unidad)
- ✓ Tornillo de tope/Tornillo avellanado KA3.6x1.57 pulgadas (40mm) (4 unidades) y Anclajes (4 unidades) - para montaje directo en una pared (sin caja de empotrar)
- ✓ Tornillo Torx TM3x0.24 pulgadas (6mm) (1 unidad) - para fijar el lector a la placa de montaje.

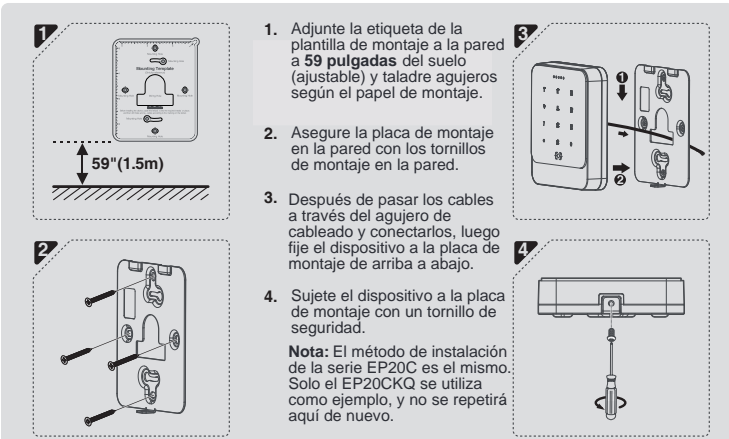
Piezas recomendadas (no suministradas)

- ✓ Cable
 - 5-10 conductores (Wiegand)
 - 4 conductores par trenzado con protección general y aprobado por UL, Belden 3107A o equivalente (OSDP)
- ✓ Fuente de alimentación DC certificada LPS
- ✓ Caja de empotrar metálica o de plástico
- ✓ Taladro con varios bits para hardware de montaje
- ✓ Hardware de montaje

1 Descripción del Producto



2 Instale el lector en la pared.

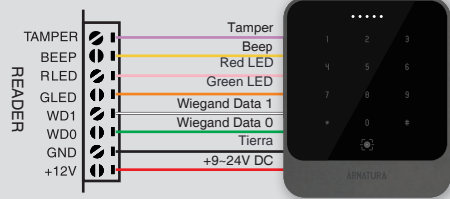


3 Conexión del Lector

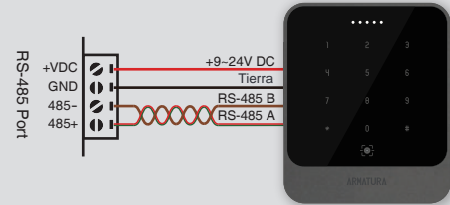
La serie EP20C puede comunicarse con el panel de control a través de RS-485 (OSDP) o Wiegand.

Pigtail	Descripción
Red	+9~24V DC
Black	Tierra
Red/Green	RS-485 A
Brown	RS-485 B
Bare	Drenaje
Green	Wiegand Data 0
White	Wiegand Data 1
Orange	Entrada LED Verde
Pink	Entrada LED Rojo
Yellow	Entrada de Beep
Violet	Tamper

1. Conexión a través de Wiegand.



2. Conexión a través de RS-485 (OSDP).



4 Uso y Pruebas del Lector



5 Bandas de frecuencia y potencia de salida máxima

Bandas de frecuencia	Potencia de salida máxima
2402MHz - 2480MHz	7.08dBm
125kHz	-24.83dBuA/m@10m
13.56MHz	4.21 dBuA/m@10m

6 Información del certificado



Especificaciones

Serie Explorer		
Número Interno	EP20CQ	EP20CKQ
Frecuencia de Operación / Normas	125 kHz 13.56 MHz: ISO14443A tipos A y B, ISO15693 2.4 GHz Bluetooth®	
Funciones	RFID, Bluetooth y código QR	
Teclado	N/A	Teclado táctil
Escáner de Código QR	Compatible	
Patrón de Escaneo de Código QR	Imagen de Área (array de píxeles de 648*488)	
Ángulo de Escaneo de Código QR	Horizontal: 66° / Vertical: 50°	
Contraste de Impresión de Escaneo de Código QR	Contraste de Impresión: Diferencia mínima de reflectancia del 25% Rotación, Inclinación, Sesgo: 360°, +/-40°, +/-60°	
Capacidad del 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 Full ASCII, CODE93, CODE128, Código Entrelazado 2 de 5, Código Industrial 2 de 5, Código Matricial 2 de 5, Toshiba code, UK/Plessey, GS1</p> <p>Código Bidimensional: Código QR, PDF417, Matriz de Datos, MicroPDF417, Aztec</p>	
Rendimiento de Escaneo de Código QR*	Ancho Estrecho 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)
Dimensiones	3.54" Ancho x 4.24" Alto x 0.86" Profundidad (89.8 x 107.8 x 21.9mm)	

8 FCC + CE

"Por la presente, Armatura LLC declara que este Producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/EU.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC.

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones,

puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

"Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación RF de la FCC establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 7.87 pulgadas (20 cm) entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no debe estar ubicado en la misma ubicación ni operar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor."