

Serie de Lectores APEX

Plataforma de Lectores RFID de Control de Acceso de Nueva Generación

El lector de acceso APEX está diseñado para **perdurar**, **adaptarse** y **evolucionar** con una estética moderna centrada en la durabilidad, la eficiencia y la flexibilidad futura. Su hardware mejorado incluye **un menor consumo de energía**, **clasificación IP65 para exteriores**, **cifrado de grado militar**, **certificación EAL 6+** y **detección de manipulación mediante acelerómetro**, lo que le brinda la tranquilidad de poder configurarlo y olvidarse de él durante décadas. Así, podrá combatir las amenazas cibernéticas y físicas actuales a sus instalaciones con los más altos niveles de protección

MODELOS

AX-10 Mullion 	AX-15 Mullion con Teclado 	AX-20 Single Gang 	AX-25 Single Gang Teclado 
---	---	--	---

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES E INNOVACIÓN

Los lectores APEX incorporan importantes avances de hardware, como un consumo de energía significativamente reducido, compatibilidad ampliada con credenciales, seguridad reforzada y una clasificación superior para exteriores **IP65+**. Su chip NFC actualizado, la detección de manipulación mejorada y el soporte tanto para credenciales modernas como heredadas garantizan un diseño preparado para el futuro.

Transición Transparente: Detección Automática OSDP Autodetect

Cuenta con verificación del protocolo de comunicación **OSDP V2.2** y la función *APEX OSDP Autodetect*, permitiendo actualizaciones de instalación más convenientes, seguras y rentables. Garantiza una migración fluida de Wiegand a OSDP utilizando el cableado Wiegand existente.

CAPACIDADES CLAVE

- **Soporte de Credenciales:** NFC, Bluetooth 5.3 y Prox de 125 kHz. Tarjetas heredadas iClass (no iClass SR, SE o SEOS).
- **Amplio Rango de Alimentación:** 5 - 24 VDC.
- **Diseño Ultra-resistente:** Clasificación IP65+ con elegantes opciones de diseño en Mullion y Single Gang (con y sin teclado).
- **Seguridad Avanzada:** Elemento Seguro EAL6+ y detección de manipulación (tamper) mediante acelerómetro.
- **Interoperabilidad:** Totalmente compatible con la línea de lectores Ethos. Incorpora bloque de terminales estándar y opción de cable pigtail tradicional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LECTORES APEX

PARÁMETRO	DETALLE / ESPECIFICACIÓN
Modelos y Dimensiones (Largo x Ancho x Grosor)	Mullion (AX-10): 133.4 mm x 46 mm x 18.5 mm Mullion c/ Teclado (AX-15): 133.4 mm x 46 mm x 23.5 mm Single Gang (AX-20): 133.4 mm x 83.6 mm x 18.5 mm Single Gang c/ Teclado (AX-25): 133.4 mm x 83.6 mm x 23.5 mm
Color	Negro
Consumo de Corriente	50 mA a 12 VDC
Voltaje de Operación	5 – 24 VDC
Rango de Temperatura	-35 °C a 66 °C (Normativa EN: -40 °C a 70 °C) / 95% de humedad relativa
Rango de Lectura	Hasta 2 pulg. (5 cm) según el tipo de credencial
Nivel de Seguridad	Elemento Seguro certificado EAL6+
País de Origen	Diseñado y ensamblado en Colorado, EE. UU.
Garantía	De por vida en modelos sin teclado / 3 años en modelos con teclado
Cumplimiento Normativo	Certificación FCC e IC CE DOC con EN 62368-1:2014 y pruebas EMC/Espectro relacionadas UL294 Verificado OSDP V2.2 IP65 o superior Plásticos: UL94-V0, UL746C-F1 (Resistencia a rayos UV y agua)

VERSIONES DE PRODUCTO

VERSIÓN	CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD
SUMMIT APEX Summit	• Funcionalidad completa (Equivalente al lector Ethos -7WS) • Credenciales Prox / 13.56 MHz (Leaf + Wallet) / BLE • Soporte de administración por Bluetooth (Aplicación Configure) • Capacidad de comunicación OSDP y Wiegand
ASCENT APEX Ascent	• Credenciales 13.56 MHz (Leaf + Wallet) / BLE • Soporte de administración por Bluetooth (Aplicación Configure) • Capacidad de comunicación OSDP y Wiegand

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
Tecnología RF	13.56 MHz (NFC), 125 kHz (Prox), Bluetooth BLE 5.3
Autodetect	Transición transparente a OSDP tras establecer un canal seguro con el panel
Actualización Remota	Actualización de firmware o configuración remota vía transferencia de archivos OSDP
Indicadores LED	Barra de luz LED superior Rojo / Verde / Azul para retroalimentación visual
Tamper (Anti-sabotaje)	Detección de manipulación basada en acelerómetro de alta precisión