



# Lector RFID AP-30

El Lector AP-30 es parte de la línea de productos para control de acceso AcuProx. Está indicado para aplicaciones en control de acceso que utilizan tarjetas y tags que operan a 125 kHz. Presenta un diseño moderno, lo que permite su utilización tanto interna como externamente, fijado a la pared. Destaca la distancia de lectura, de hasta 40 cm.

Código del Producto: 500.175

## Recursos

Compacto y robusto, el Lector AP-30 alcanza lecturas de hasta 40 cm con las tarjetas de la línea AcuProx. Con diseño moderno, construido en ABS de alta resistencia, es posible su utilización tanto interna como externamente, es decir, dependiendo de la aplicación, el lector puede ser fijado a la pared sin comprometer la apariencia del ambiente, o puede ser encajado en la parte interna de torniquetes, controladores, relojes marca horario y muchas otras aplicaciones que envuelven control de acceso. Presenta tres interfaces de comunicación en el mismo producto: TTL RS-232, Wiegand 26 bits y ABA TK2.

## Estructura de los Datos

### Serial ASCII (TTL RS-232)

Velocidad: 9600 bps, sin paridad, 8 bits de datos, 1 bit de parada.

STX (02 HEX)	DATOS (10 CARACTERES ASCII)	CR (0D HEX)	LF (0A HEX)	ETX (03 HEX)
--------------	-----------------------------	-------------	-------------	--------------

### Emulación Magstripe (ABA Track 2)

Velocidad: simulado a 40 IPS (pulgadas por segundo)

SEC. DE 10 CEROS	SS	DATOS (14 DÍGITOS)	ES	LRC	SEC. DE 10 CEROS
------------------	----	--------------------	----	-----	------------------

### Wiegand (26 bits)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
P	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	P
	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Bits (E) para el cálculo de la Paridad (P) Par												Bits (O) para el cálculo de la Paridad (P) Impar													

## Especificaciones Técnicas

Alimentación	5 a 13,5 VDC, típicamente con 12 VDC
Consumo	65 mA @ 12 VDC
Interfaces de comunicación	Wiegand 26 bits, Magstripe (ABA TK2), Serial TTL RS-232
Distancia de lectura*	Hasta 25 cm, con un AcuProx Card ISO Hasta 22 cm, con un AcuProx Card Hasta 40 cm, con un AcuProx Card HP
Frecuencia de operación	LF - 125 kHz
Modulación	ASK
Protocolo	ISO 11784/85
Transponder	Solamente lectura de tarjetas y tags AcuProx
Dimensiones	104 x 63 x 20 mm
Peso	240 g
Temperatura de operación	-25°C a 65°C
Humedad Relativa	10% a 90% sin condensación
Grado de protección	No se aplica
Instalación	Superficies externas o encrustado en equipo

\* Considerando alimentación por fuente regulada y estabilizada de 12 VDC, instalación en ambiente sin ruido electromagnético y sin la presencia de superficies metálicas próximas al lector.

## Dimensiones [mm]

