



# Leitor RFID AP-20

O Leitor AP-20 faz parte da linha AcuProx de produtos para controle de acesso. É indicado para aplicações que utilizam cartões e tags que operam a 125 kHz. Apresenta design moderno, o que permite sua utilização tanto interna quanto externa, fixado à parede.

Código do Produto: 500.171

## Recursos

Compacto e robusto, o Leitor AP-20 alcança leituras de até 26 cm com cartões da linha AcuProx. Possui design moderno, o que permite sua utilização tanto interna quanto externamente, ou seja, dependendo da aplicação, o leitor pode ser fixado à parede sem comprometer a aparência do ambiente, ou pode ser embutido na parte interna de catracas, controladoras, relógios de ponto e muitas outras aplicações que envolvem controle de acesso. Apresenta três interfaces de comunicação no mesmo produto: TTL RS-232, Wiegand 26 bits e ABA TK2.

## Estrutura de Dados

### Serial ASCII (TTL RS-232)

Velocidade: 9600 bps, sem paridade, 8 bits de dados, 1 bit de parada.

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

### Emulação Magstripe (ABA Track 2)

Velocidade: simulada a 40 IPS (polegadas por segundo)

SEQ. DE 10 ZEROS	SS	DADOS (14 DÍGITOS)	ES	LRC	SEQ. DE 10 ZEROS
------------------	----	--------------------	----	-----	------------------

### 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	
Bits (E) para cálculo da Paridade (P) Par												Bits (O) para cálculo da Paridade (P) Ímpar													

## Especificações Técnicas

Alimentação	5 a 13,5 VDC, tipicamente com 12 VDC
Consumo	60 mA @ 12 VDC
Interfaces de comunicação	Wiegand 26 bits, Magstripe (ABA TK2) e Serial TTL RS-232
Distância de leitura*	Até 20 cm, com um AcuProx Card ISO Até 17 cm, com um AcuProx Card Até 26 cm, com um AcuProx Card HP
Frequência de operação	LF - 125 kHz
Modulação	ASK
Protocolo	ISO 11784/85
Transponder	Somente leitura de cartões e tags AcuProx
Dimensões	77 x 43 x 16 mm
Peso	80 g
Temperatura de operação	-25°C a 65°C
Umidade Relativa do ar	10% a 90% sem condensação
Grau de proteção	Não se aplica
Instalação	Superfícies externas ou embutido em equipamentos

\* Considerando alimentação por fonte regulada e estabilizada de 12 VDC, instalação em ambiente sem ruído eletromagnético e sem a presença de superfícies metálicas próximas ao leitor.

## Dimensões [mm]

