



## Crachá Proximidade



Basicamente um cartão de proximidade RFID consiste em um chip eletrônico no qual é armazenado um código numérico e uma antena de comunicação por rádio frequência. Ao ser aproximado de uma leitora adequada este cartão recebe uma interferência eletromagnética e este código é transmitido por

esta antena para a leitora.

Não havendo atrito entre cartão e a leitora, a vida útil do cartão é aumentada, por não sofrer desgaste por atrito, como são os cartões de código de barras e banda magnética.

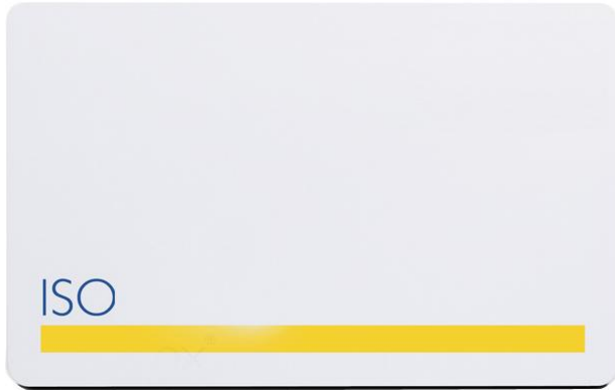
A grande vantagem desta tecnologia é a segurança, uma vez que não pode ser copiado ou clonado.



***Cartão de proximidade Clamshell:***

Cartão de proximidade constituído de chip, antena e encapsulamento em epóxi. Possui a aparência de uma caixa. Este cartão somente pode ser personalizado com o uso de um segundo cartão de menor espessura adesivado na frente do cartão Clamshell.

#### ***Cartão de proximidade ISO:***



Cartão de proximidade constituído de chip, antena e encapsulamento realizado no momento da confecção do cartão. Possui a aparência de um cartão de PVC simples e pode ser impresso frente e verso por impressora termo-transferência apropriada e/ou off-set.

Alguns tipos de Cartão de Proximidade:

**Indala FlexISO HID** é composto de material revolucionário, com espessura de 0,76 mm no tamanho 54x86 mm, resistente a torções causadas por alta temperatura. Ambos os lados podem ser utilizados para impressão em off-set e/ou termo-transferência.

**Indala FlexCard Clamshell HID.** Permite aplicação de etiqueta/cartão de identificação. Feito em plástico ABS reforçado, no tamanho 54x86 mm, flexível e leve, ideal para ambientes agressivos. Design vertical. Fornecido com orifício para pendurar.

**AcuProxCard ISO** é feito em PVC com espessura de 0,76 mm no tamanho 54x86 mm. Possui código único pré-gravado de 64 bits e impresso na lateral. Possui códigos Wiegand, ABA TK2 e Serial RS-232 impressos no cartão. Frequência de operação 125 kHz. Ambos os lados podem ser utilizados para impressão em Off-set e/ou termo-transferência.

**AcuProx Card Clamshell Acura** é um cartão amplamente utilizado. Feito em PVC (parte superior) e ABS (concha), o AcuProx Card é resistente e apresenta excelente performance de leitura. Possui código único pré-gravado de 64 bits e impresso na parte de trás. Codificação impressa em três interfaces: Wiegand, ABA TK2 e Serial RS-232. Frequência de operação 125 kHz. Permite aplicação de etiqueta ou cartão de identificação.

#### **Cartão ISOProx II HID**

O cartão de proximidade programável por radiofrequência ISOProx II combina a tecnologia de proximidade com a capacidade de impressão direta da identificação fotográfica. O alcance de leitura é extremamente consistente e não é afetado por capacitância corporal ou condições ambientais variáveis, mesmo quando próximo a chaves e moedas. Frequência de operação 125 kHz. Codificação em três interfaces: Wiegand, ABA TK2 e Serial RS-232.

### **Cartão ProxCARD II Clamshell HID**

O cartão de proximidade ProxCARD II é forte, flexível e resistente a fissuras ou rachaduras. Numeração externa do cartão. Fornecido com orifício para pendurar. O design passivo sem bateria proporciona um número infinito de leituras. Frequência de operação 125 kHz. Codificação impressa em três interfaces: Wiegand, ABA TK2 e Serial RS-232.

### **SmartCard (Cartão Inteligente)**

Cartão de proximidade, padrão ISO, dotado de tecnologia "SmartCard", com processamento integrado e memória de armazenamento de dados protegida por criptografia e senha de acesso. Conhecidos como cartões inteligentes, podem ser utilizados como simples cartões de proximidade, ou como cartões multitarefa para várias aplicações simultâneas, como sistema de ponto e acesso, cartão moeda, vale transporte, vale refeição, cartão de notas e frequência, cartão fidelidade e milhagens, cartão de biblioteca, entre outras.

Uma vez que a área de memória do SmartCard pode ser dividida e direcionada para diferentes aplicações, a implantação de várias tarefas para o mesmo cartão pode ser gradativa, viabilizando projetos, contando ainda com a segurança de senhas exclusivas.

### **Mifare**

Cartão contactless, mais conhecido como Mifare, possui o chip embutido no cartão e conectado a uma antena de cobre. Diferente do cartão de chip de contato, o Mifare é lido



por aproximação usando a tecnologia de rádio frequência. Por sua praticidade é utilizado em muitos projetos, como controle de acesso predial, industrial, ponto eletrônico, crachás de funcionários etc.

## SmartCard

O smart card de contato tem suas funções definidas por um software master que executa várias funções de automação, incluindo as regras que fazem o cartão executar suas funções no ato da leitura.

Para execução da leitura do cartão, o mesmo deve ser introduzido em uma leitora especial com uma ranhura.

## ***Etiqueta de proximidade:***



Trata-se de uma etiqueta de alta resistência equipada com um minúsculo chip e uma antena. É a solução mais econômica para utilização de RFID.

A etiqueta padrão UHF (Ultra High Frequency) funciona na frequência 915 Mhz, atendendo aos protocolos ISO 18000-B, EPC V. 1.19 Rev.2, EPC Gen 2 e ao futuro EPC Gen 3.

A principal característica desse padrão é que sua comunicação é por “backscatter”, ou seja, a propagação das ondas eletromagnéticas pelo ar, a exemplo das ondas de radar. A etiqueta recebe as ondas da antena emissora, modula a resposta, e reflete de volta.

## ***Chaveiro de Proximidade:***

Os chaveiros de proximidade substituem os cartões de proximidade em aplicações onde se requerem maior conveniência de utilização, como em clubes, academias, hotéis de lazer, eventos esportivos, shows entre outros.

