

Tarjeta prox. 13,56 Mhz. Lectura / Escritura modelo Mifare 1K

Tarjeta plástica PVC laminada por ambas caras. Tamaño ISO estándar: 85,7 x 54 mm. Grosor inferior a 0,9 mm. Chip lectura / escritura Mifare.

Características chip:

- Transferencia de datos: sin contacto.
- Frecuencia: 13,56 Mhz.
- Velocidad transferencia lectura: 106 Kbits/s.
- Velocidad transferencia escritura: 106 Kbits/s.
- Tiempo transacción: aprox. <100 ms.
- Distancia lectura/escritura: hasta 100 mm.
- Capacidad memoria total: 1024 bytes x 8 bit EEPROM.
- Memoria disponible: 752 bytes.
- Distribución de la memoria: 16 sectores con 4 bloques, cada bloque: 16 bytes.
- Integridad datos y tratamiento multi-tarjeta en un campo: Anti-colisión / El sistema selecciona una tarjeta activa y coloca todas las otras en una cola hasta que la transacción de la tarjeta activa se ha completado.
- Vida estimada del chip: 100.000 ciclos de escritura. 10 años de retención de datos.



Características de seguridad:

- Número de serie único (4 bytes - ISO 14443)
- Rápido protocolo anti-colisión.
- Derechos de acceso individual para cada bloque de 48 bits.
- Llave individual para cada bloque.
- Cálculo de transferencia de autenticación mutua.
- Encriptación de datos durante la transacción.
- Cálculo checksum CRC.
- Código de transporte.