

### **Cartão prox. 125 Khz. só leitura modelo EM H4102**

Cartão plástico PVC laminado em ambas as faces. Tamanho ISO standard: 85,7 x 54 mm. Espessura inferior a 0,9 mm. Chip só leitura EM4102.

*Características chip:*

- Transferência de dados: sem contacto.
- Frequência: 125 Khz.
- Velocidade transferência leitura: 20 us.
- Velocidad transferência gravação: só leitura.
- Tempo transacção: aprox. 150 ms.
- Capacidade memória total: 64 bytes x 8 bit EEPROM.



### **Cartão prox. 125 Khz. Leitura e gravação modelo Temic E5551A**

Cartão plástico PVC laminado em ambas as faces. Tamanho ISO standard: 85,7 x 54 mm. Espessura inferior a 0,9 mm. Chip leitura/gravação Temic E5551A.

*Características chip:*

- Transferência de dados: sem contacto.
- Frequência: 125 Khz.
- Velocidade transferência leitura: Configurável (8 passos; de RF/8 a RF 128)
- Velocidade transferência gravação: ~ 2Kbits.
- Distância de leitura: típica 100 mm (depende do leitor)
- Integridade dos dados e tratamento de vários cartões no mesmo campo: OTP usando lock bits, modo password; não há anti-colisão.
- Capacidade memória total: 264 bits (8 blocos de 33 bits)
- Memória de sistema: 32 bits (configuração da modulação / codificação, bit rate...)
- Memória do utilizador: 224 bits (incluindo password de 32 bits)
- Vida útil do chip: >100.000 ciclos de programação



*Características de segurança:*

Protecção da memória mediante password ou bit de bloqueio.  
OTP usando bits de bloqueio, modo password, não anti-colisão.  
Pode usar-se para ISO 1178 4 / 1178 5 função FDX-B.