

# OPENETICS [ Security ]

GAMA

## Control de Acceso & Presencia

### Kit de 10 tarjetas de proximidad



#### Descripción

Tarjeta plástica PVC laminada por ambas caras. Tamaño ISO estándar: 85,7 x 54 mm. Grosor inferior a 0,9 mm. Chip sólo lectura EM4102.

#### Aplicaciones

- Permite la identificación del usuario en sistemas de control de accesos/presencia con lectores de tarjetas de proximidad 125 KHz.

#### Características Chip

- Transferencia de datos: sin contacto.
- Frecuencia: 125 KHz.
- Velocidad transferencia lectura: 20 us.
- Velocidad transferencia escritura: sólo lectura.
- Tiempo transacción: aprox. 150 ms.
- Capacidad memoria total: 64 bytes x 8 bit EEPROM.

#### Información Comercial

P/N	Descripción	U/Emb.
30004	Kit de 10 tarjetas de proximidad	10

## Ficha Técnica

Fecha:

01-03-00-ES-V1.0 10/02/12

Código Nº:

#### Sede Central y Oficinas en España

##### Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: bcn@openetics.com

##### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



# OPENETICS [ Security ]

GAMA

## Control de Acceso & Presencia

### Kit de 10 tarjetas de proximidad Mifare



#### Descripción

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.

#### Aplicaciones

- Permite la identificación del usuario en sistemas de control de accesos/presencia con lectores de tarjetas de proximidad Mifare 1K.

#### 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.

Ficha Técnica

Fecha:

Código Nº:

01-03-0-ES-V1.0 10/02/12

#### Sede Central y Oficinas en España

##### Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: bcn@openetics.com

##### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



# OPENETICS [ Security ]

GAMA

## Control de Acceso & Presencia

### Kit de 10 tarjetas de proximidad Mifare

#### 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.

#### Información Comercial

P/N	Descripción	U/Emb.
30005	Kit de 10 tarjetas de proximidad Mifare	10

## Ficha Técnica

Fecha:

Código Nº: 01-03-0-ES-V1.0 10/02/12

#### Sede Central y Oficinas en España

##### Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: bcn@openetics.com

##### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

