

INSTRUCCIONES SIMPLIFICADAS

Descripción función	Funcionamiento
Entrada modalidad programación	* (Código Master) # (888888 = código master por defecto)
Cambiar el código Master	0 (Nuevo Código Master) # (Repetir el nuevo Código Master) # (El Código Master puede tener 4~8 caracteres, excepto 00000000)
Añadir Usuario Card	11(User ID) # (Selección Relé)# (Leer Card) # Selección relé: 1 = solo Relé 1; 2 = solo Relé 2, 12 = Relé 1 y 2 contemporáneamente
Añadir Usuario PIN	11(User ID) # (Selección Relé)# (PIN) # (Código PIN: 1~8 caracteres, excepto 0 y 00000000)
Borrar Usuario	2 (Leer Card) # 2 (User ID) #
Salida modalidad programación	*
Como abrir la puerta	
Usuario Card	Lectura Card
Usuario PIN	Inserción (PIN) #
Usuario Card + PIN	Leer card, introducir (PIN) #

4.6 - AJUSTE CONFIGURACION RELE

La configuración del relé determina el comportamiento de la salida relé sobre la activación.

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Modalidad de impulso (por defecto) Relé 1 Relé 2	3 1 (1-300) # 3 2 (1-300) # El tiempo del relé es 1-300 s. (1 equivale a 500mS.) (5 s por defecto)
o 2. Modalidad de conmutación Relé 1 Relé 2	3 1 0 # 3 2 0 # Configura el relé sobre ON/OFF Modalidad de conmutación
3. Salida	*

4.7 - CONFIGURACION MODALIDAD BOTON TIMBRE

Si se presiona "0 #", se puede activar el Relé 2 con salida timbre.

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Activación modalidad botón timbre	4 1 # A # (A = 1~300 = salida activación tiempo en s).
o 2. Desactivación modalidad botón timbre	4 2 # (por defecto)
3. Salida	*

Nota: Si el relé 2 es asignado a los usuarios, no es posible activar la modalidad "Botón Timbre".

4.8 - CONFIGURACION LUZ TECLADO

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Siempre ON	5 1 1 # 2 (por defecto)
o 2. Siempre OFF	5 1 2 #
o 2. OFF automático después de 60 s	5 1 3 # Si la luz del teclado es OFF, se convierte en ON presionando cualquier botón (este botón no se tiene en consideración).
3. Salida	*

4.9 - CONFIGURACION NIVEL VOLUMEN SEÑAL ACUSTICA

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Configurar nivel volumen señal acústica	6 1 (0~5) # 2 (por defecto: 3) (0 significa que el sonido es desactivado)
3. Salida	*

4.10 - CONF.DETECCION PUERTA ABIERTA DEMASIADO TIEMPO

(Debe ser utilizado con un contacto magnético externo)

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Activa detección puerta abierta	7 1 1 # A # B # C #
o 2. Desactiva detección puerta abierta	7 1 2 # (por defecto)
Notas: A=1~300=Duración puerta abierta preconfigurada en s antes que suene la alarma B=1= Señal acústica incorporada ON mientras que suena la alarma B=2= Señal acústica incorporada OFF mientras que suena la alarma C=1= Activar salida alarma externa mientras que suena la alarma C=2= Desactivar salida alarma externa mientras que suena la alarma	
3. Salida	*

Resetear la alarma: cerrar la puerta o introducir un usuario válido.

4.11 - DETECCION PUERTA FORZADA ABIERTA

(Debe ser utilizado con un contacto magnético externo)

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Activa detección puerta forzada abierta	7 2 1 # A # B # C #
o 2. Desactiva detección puerta forzada abierta	7 2 2 # (por defecto)
Notas: A=1~300=Tiempo alarma en s B=1= Señal acústica incorporada ON mientras que suena la alarma B=2= Señal acústica incorporada OFF mientras que suena la alarma C=1= Activar salida alarma externa mientras que suena la alarma C=2= Desactivar salida alarma externa mientras que suena la alarma	
3. Salida	*

Resetear la alarma: cerrar la puerta después que el tiempo programado para la alarma ha vencido o introducir un usuario válido.

4.12 - CONFIGURACION ALARMA N° MAXIMO DE INTENTOS

La alarma se activará después de 10 intentos fallidos consecutivos de inserción PIN/card dentro de 10 minutos.

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Configurar Cancelación Alarma ON	7 3 1 # A # B # C #
o 2. Configurar Cancelación Alarma OFF	7 3 2 # (por defecto)
Notas: A=1~300= tiempo de bloqueo y alarma en s B=1= Señal acústica incorporada ON mientras que suena la alarma B=2= Señal acústica incorporada OFF mientras que suena la alarma C=1= Activar salida alarma externa mientras que suena la alarma C=2= Desactivar salida alarma externa mientras que suena la alarma	
3. Salida	*

Resetear la alarma: después que el tiempo programado para la alarma ha vencido.

4.13 - CONFIGURACION ALARMA MANIPULACION

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Activación alarma manipulación	7 4 1 # A # B # C #
o 2. Desactivación alarma manipulación	7 4 2 # (por defecto)
Notas: A=1~300=Tiempo alarma en s B=1= Señal acústica incorporada ON mientras que suena la alarma B=2= Señal acústica incorporada OFF mientras que suena la alarma C=1= Activar salida alarma externa mientras que suena la alarma C=2= Desactivar salida alarma externa mientras que suena la alarma	
3. Salida	*

Resetear la alarma: cerrar la puerta después que el tiempo programado para la alarma ha vencido o introducir un usuario válido.

5 - GESTION USUARIO Y RESET A LOS VALORES POR DEFECTO

5.1 - ABRIR LA PUERTA

- Card/tag: Leer un card/tag válido.
- Código PIN: Introducir un código PIN usuario válido #.
- Card/tag + código PIN: Leer un card/tag válido e introducir el código PIN usuario asociado #.

5.2 - RESETEAR A LOS VALORES POR DEFECTO

- Desactivar el dispositivo, presionar "*" y mantenerlo presionado durante la realimentación hasta cuando el LED verde destella 4 x 0.5 s + buzzer 4 x 0.5 sec.
- Paso correcto: LED verde 4 x 0.5 s + buzzer 4 x 0.5 s
- Paso erróneo: LED rojo 10 x 0.2 s + buzzer 10 x 0.2 s



1 - INTRODUCCION

El dispositivo es un Control Accesos multi-función, sellado a doble salida con teclado integrado y lector card. Ha sido diseñado y fabricado para funcionar en una amplia gama de ambientes indoor, outdoor, y en condiciones climáticas difíciles.

El dispositivo soporta 999 usuarios en configuraciones a accesos múltiples (card, PIN, o card + PIN). El lector de card soporta card con frecuencia EM 125KHz.

Ambos los relés sobre card pueden funcionar en Modalidad de impulso (idónea para el control accesos) o Modalidad de Conmutación (idónea para activar/desactivar alarmas, luces, máquinas... etc.)

1.1 - CARACTERISTICAS

- Impermeable, conforme a IP66
- Contenedor en metal, anti-vandalismo
- Diseño moderno, botones completamente en metal
- Dos relés, 999 usuarios
- Longitud PIN: 1~8 caracteres
- Tipo card: 125KHz EM card / tag
- LED multicolor para las indicaciones de estado

• Salida alarma y señal acústica integrada, es posible configurar el nivel del volumen

• Modalidad de impulso, Modalidad de conmutación

• Sensor sensible a la luz (LDR) anti-manipulación

• Iluminación teclado, configurable siempre ON, siempre OFF, o con apagado automático después de 60 s

• El relé 2 soporta el timbre externo

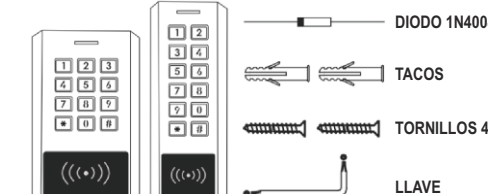
• Resistencia a las bajas temperaturas (-40°C)

• Voltaje: 12~28V AC/DC

1.2 - ESPECIFICACIONES

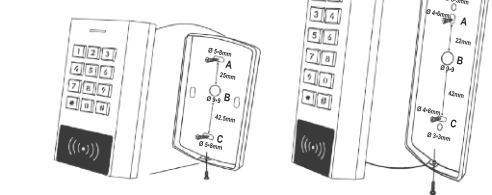
Número máximo de usuarios	999
Voltaje de funcionamiento Absorción en reposo	12~28V AC/DC < 50mA
Lector de proximidad Tecnología Radio Alcance de Lectura	EM 125KHz 2~6 cm
Longitud PIN	1~8 caracteres
Cableado	Salida Relé, Botón Salida, Alarma, Contacto Puerta, Timbre
Relé Tiempo salida relé ajustable Carga en salida	Dos (NO, NC, Común) 0~300 s (5 s por defecto) 2 Amp Máx.
Ambiente Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento	Conforme IP66 -40°C~60°C 0%RH~98%RH
Material Color Dimensiones	Aleación de zinc Plata L114v5 x W75 x D22mm (ancho) L134 x W55,5 x D21mm (estrecho)
Peso unitario Peso bruto	360g (ancho) / 340g (estrecho) 440g (ancho) / 420g (estrecho)

1.3 - K IT



2 - INSTALACION

- Sacar la tapa posterior de la unidad
- Hacer 2 agujeros (A, C) en la pared para los tornillos y uno para el cable
- Poner las bandas elásticas alrededor de los agujeros tornillo (A, C)
- Fijar firmemente a la pared la tapa posterior con 4 tornillos de cabeza plana
- Hacer pasar el hilo por el agujero (B)
- Fijar la unidad a la tapa posterior



2.1 - CONEXIONES

Color hilo	Función	Notas
Cableado base autónomo		
Rojo	AC/DC	Entrada alimentac. regulada 12-28V AC/DC
Negro	AC/DC	Entrada alimentac. regulada 12-28V AC/DC
Verde	NC 1	Salida relé 1 normalmente cerrado
Blanco	COM 1	Conexión común para salida relé 1
Azul	NO 1	Salida relé 1 normalmente abierto
Amarillo	OPEN 1	Demanda de salida puerta 1 (REX)
Gris	GND	Polo negativo
Verde/negro	NC 2	Salida relé 2 normalmente cerrado
Blanco/negro	COM 2	Conexión común para salida relé 2
Azul/negro	NO 2	Salida relé 2 normalmente abierto
Naranja	OPEN 2	Demanda de salida puerta 2 (REX)

Características entrada y salida avanzadas		
Viola	Alarma -	Alarma negativa
Marrón	D_IN	Detección estado puerta

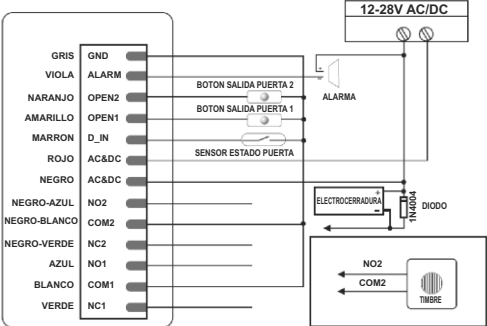
2.2 - INDICADOR SONIDO Y LUZ

Estado funcionamiento	LED	Señal acústica
Conexión alimentación	Azul ON 3 s.	ON 3 s.
Standby	Azul intermitente frec. 0.3 s. ON / 2 s. OFF	---
Espera código Master después de haber presionado*	Amarillo intermitente.frec. 0.5 s. Pausa = 60 s.	* ON 1 x 0.5 s.
Modalidad en programación	Amarillo ON	---
Lectura correcta card en modalidad programación	Verde ON 1 x 0.5 s.	ON 1 x 0.5 s.
Lectura errónea card en modalidad programación	Rojo intermitente 5 x 0.2 s.	Intermitente 5 x 0.2 s.
Paso correcto en modalidad programación	Verde intermitente 2 x 0.5 s.	Intermitente 2 x 0.5 s.
Paso erróneo en modalidad programación	Rojo intermitente 5 x 0.2 s.	Intermitente 5 x 0.2 s.
Relé 1 activado	Verde ON durante el tiempo de activación	ON 1 x 0.5 s.
Relé 2 activado	Azul ON durante el tiempo de activación	ON 1 x 0.5 s.
Relé 1 + 2 activados	Verde / Azul ON 1 s. alternativamente / 1 s durante el tiempo de activación	ON 1 x 0.5 s.

Lectura correcta card y espera código PIN en modalidad card + PIN	Azul intermitente frec. 1 s ON / 1 s OFF Pausa = 10 s	---
Código PIN o card no registrado	Rojo intermitente 5 x 0.2 s.	Intermitente 5 x 0.2 s.
Reset de fábrica	Verde intermitente 4 x 0.5 s.	Intermitente 4 x 0.5 s.
Alarma	Rojo intermitente frecuencia 0.2 s. *	Intermitente frec. 0.2 s. *

*Ejemplo: frecuencia 1 s = 1 s ON / 1 s OFF / 1 s ON / 1 s OFF / ...

2.3 - DIAGRAMA CONEXION



Notas: Se puede usar el relé 2 para activar el timbre cuando no hace falta accionar una segunda puerta. El timbre debe ser conectado a NO2 y COM2. Presionar "0 #", el lector enviará una señal de conmutación al timbre.

Conectar el polo negativo de la electrocerradura a NC para el bloqueo Fail-safe.

Conectar el polo negativo de la electrocerradura a NO para el bloqueo Fail-secure.

3 - DESCRIPCION FUNCION

3.1 - FUNCIONAMIENTO RELÉ (Modalidad de impulso y modalidad de conmutación)

Ambos los relés presentes sobre el dispositivo pueden funcionar en Modalidad de impulso (idónea para el control accesos) o Modalidad de conmutación (idónea para activar/desactivar alarmas, luces, máquinas..., etc.)

Cada vez que un card/tag válido ha sido leído o se introduce un PIN correcto en Modalidad de impulso, el relé se activará por el tiempo de impulso del relé configurado.

Cada vez que un card/tag válido ha sido leído o se introduce un PIN correcto en Modalidad de conmutación, el relé cambia estado y no cambiará hasta una nueva lectura de card/tag o a una nueva introducción del PIN.

3.2 - ALARMA ANTI-MANIPULACION

El dispositivo usa un LDR (sensor sensible a la luz) como alarma anti-manipulación. Si se quita el teclado, se activa la anti-manipulación.

4 - PROGRAMACION

4.1 - INFORMACIONES GENERALES SOBRE LA PROGRAMACION

• **Número User ID:** Asigna un user ID para acceder al card / PIN y trazarlo. El user ID number es 1-999

IMPORTANTE: Los User ID no deben empezar por 0. El registro del User ID es fundamental. Eventuales modificaciones al usuario necesitan que el User ID sea disponible.

• **Tarjeta de proximidad:** 125KHz EM card/tag

• **PIN:** Puede tener 1~8 caracteres excepto 0 y 00000000.

4.2 - ENTRADA Y SALIDA MODALIDAD PROGRAMACION

Fases de programación	Combinación texto
Entrada modalidad programación	* (Código Master) # (888888 por defecto)
Salida de la modalidad programación	*

4.3 - CONFIGURACION CODIGO MASTER

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Puesta al día Código Master	0 (Nuevo Código Master) # (Repetir el nuevo Código Master) # (El Código Master puede tener 4~8 caracteres, excepto 00000000)
3. Salida de modalidad programación	*

4.4 - ADICION USUARIOS

(User ID puede tener cualquier número de 1-999; longitud PIN: 1~8 caracteres excepto 0 y 00000000)

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Adición Usuarios con Card por Lectura Card	11(User ID)#(Selección Relé)#(Lectura Card) #
2. Adición Usuarios con Card por Número Card	11(User ID)#(Selección Relé)#(Inserción 8~10 caracteres Número Card) #
2. Adición Usuarios con PIN	11(User ID)#(Selección Relé)#(PIN) #

2. Adición Usuarios con Card en sucesión	12(User ID)#(Selección Relé)#(Lectura Card en sucesión) #
2. Adición Usuarios con Card + PIN	15(User ID) # (Selección Relé) # (PIN) # (Lectura Card) / (Inserción 8~10 caracteres Número Card) #
3. Salida	*

Nota: si la modalidad "Botón Timbre" es activada, no seleccionar el Relé 2.

4.5 - CANCELACION USUARIOS

Fases de programación	Combinación texto
1. Entrada modalidad programación	* (Código Master) #
2. Cancelación Usuario por Card	2 (Lectura Card) Los Card pueden ser cancelados en sucesión
2. Cancelación Usuario por Número Card	2 (Inserción 8~10 caracteres Número Card) #
2. Cancelación Usuario por User ID	2 (User ID) #
2. Cancelación de TODOS los Usuarios	2 (00000000) #
3. Salida	*