



# KEYBUS SE



## MANUAL DE INSTALACIÓN

IM\_ESP\_REV0121\_KEYBUS\_SE

## 1.ÍNDICE

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| 1.Índice.....                                                      | 2 |
| 2.Introducción.....                                                | 3 |
| 3.Especificaciones.....                                            | 3 |
| 4.Instalación.....                                                 | 4 |
| 5.Esquemas de conexión.....                                        | 4 |
| 5.1.Lector standalone.....                                         | 4 |
| 5.2.Lector esclavo.....                                            | 5 |
| 6.Entrada a programación.....                                      | 5 |
| 7.Programaciones.....                                              | 5 |
| 7.1.Alta de códigos de apertura y tarjetas.....                    | 5 |
| 7.1.1.Alta código.....                                             | 5 |
| 7.1.2.Alta tarjetas.....                                           | 6 |
| 7.2.Borrado de códigos de apertura y tarjetas.....                 | 6 |
| 7.2.1.Borrado de códigos y tarjetas uno a uno.....                 | 6 |
| 7.2.2.Borrado de todos los códigos y tarjetas.....                 | 6 |
| 7.3.Tarjetas de gestión.....                                       | 6 |
| 7.3.1.Creación de tarjeta “ADD”.....                               | 6 |
| 7.3.2.Creación de tarjeta “DELETE”.....                            | 6 |
| 7.3.3.Alta o borrado con tarjetas de gestión.....                  | 6 |
| 7.4.Modos de lectura.....                                          | 7 |
| 7.4.1.Solo lectura de tarjeta.....                                 | 7 |
| 7.4.2.Lectura de tarjeta o código numérico (valor de fábrica)..... | 7 |
| 7.5.Duración de la apertura de puerta.....                         | 7 |
| 7.5.1.Modos estándar (valor de fábrica).....                       | 7 |
| 7.5.2.Modos personalizado.....                                     | 7 |
| 7.6.Modos de funcionamiento del lector.....                        | 7 |
| 7.6.1.Funcionamiento en modo Wiegand.....                          | 7 |
| 7.6.2.Funcionamiento en modo standalone (valor de fábrica).....    | 7 |
| 7.7.Función anti-passback.....                                     | 7 |
| 7.8.Leds de estado.....                                            | 8 |
| 7.8.1.Desactivar.....                                              | 8 |
| 7.8.2.Activar (valor de fábrica).....                              | 8 |
| 7.9.Timbre.....                                                    | 8 |
| 7.9.1.Desactivar.....                                              | 8 |
| 7.9.2.Activar (valor de fábrica).....                              | 8 |
| 7.10.Alarma anti-tamper.....                                       | 8 |
| 7.10.1.Desactivar.....                                             | 8 |
| 7.10.2.Activar (valor de fábrica).....                             | 8 |
| 7.11.Alarma.....                                                   | 8 |
| 7.10.1.Desactivar/parar alarma.....                                | 8 |
| 7.10.2.Activar (valor de fábrica).....                             | 8 |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 7.12.Modos de seguridad.....                              | 9  |
| 7.12.1.Modos seguro desactivado (valor de fábrica).....   | 9  |
| 7.12.2.Modos seguro con bloqueo activado.....             | 9  |
| 7.12.3.Modos seguro con alarma activada.....              | 9  |
| 7.13.Cambio código maestro .....                          | 9  |
| 7.14.Restablecer valores de fábrica.....                  | 9  |
| 8.Significado sonidos y leds de estado .....              | 9  |
| 9.Esquemas adicionales.....                               | 10 |
| 9.1.Modos anti-passback.....                              | 10 |
| 9.2.Modos esclavo con controladora iP Opener Wiegand..... | 10 |

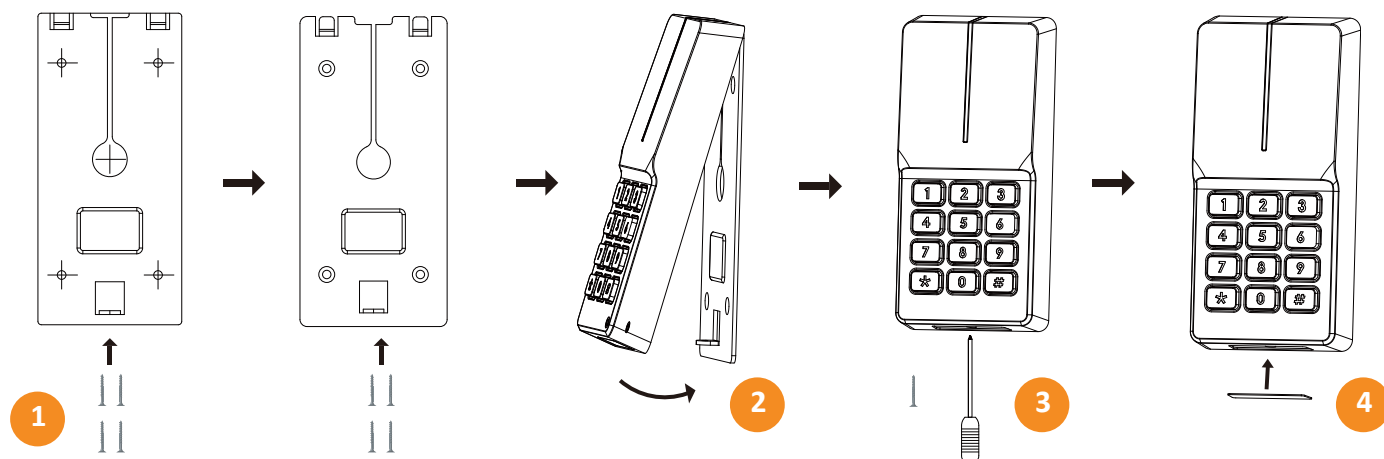
## 2.INTRODUCCIÓN

Manual de instalación para el lector KeyBus SE, una nueva versión del lector KeyBus. Que cuenta con un aspecto renovado y como gran novedad la posibilidad de realizar la lectura de tarjetas en dos frecuencias 125Khz y 13.56MHz.

## 3.ESPECIFICACIONES

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Material                                     | Estructura de aleación de zinc, teclado totalmente metálico. |
| Nº máx. usuarios                             | 2000                                                         |
| Tensión de entrada                           | 12 —24Vcc                                                    |
| Corriente en reposo                          | ≤50mA                                                        |
| Distancia de lectura de tarjeta EM&HID       | 5cm                                                          |
| Distancia de lectura de tarjeta Mifare       | 2cm                                                          |
| Frecuencia de la tarjeta de lectura          | 125KHz y 13.56MHz                                            |
| Formato de transmisión del número de tarjeta | Wiegand 26-37                                                |
| Formato de salida del teclado:               | Contraseña de 4-6 dígitos, número de tarjeta                 |
| Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad):      | 83(An) x 170(Al) x 26(P)mm                                   |
| Rango de temperatura de trabajo:             | -20~60° C                                                    |
| Rango de humedad de trabajo:                 | 0-95% (sin condensación)                                     |

## 4.INSTALACIÓN



1) Pegue la pegatina en la pared, perforo un agujero de 14mm de diametro para la salida del cableado y 4 agujeros de fijación de 6mm de diametro, luego inserte 4 tacos en los agujeros de fijación.

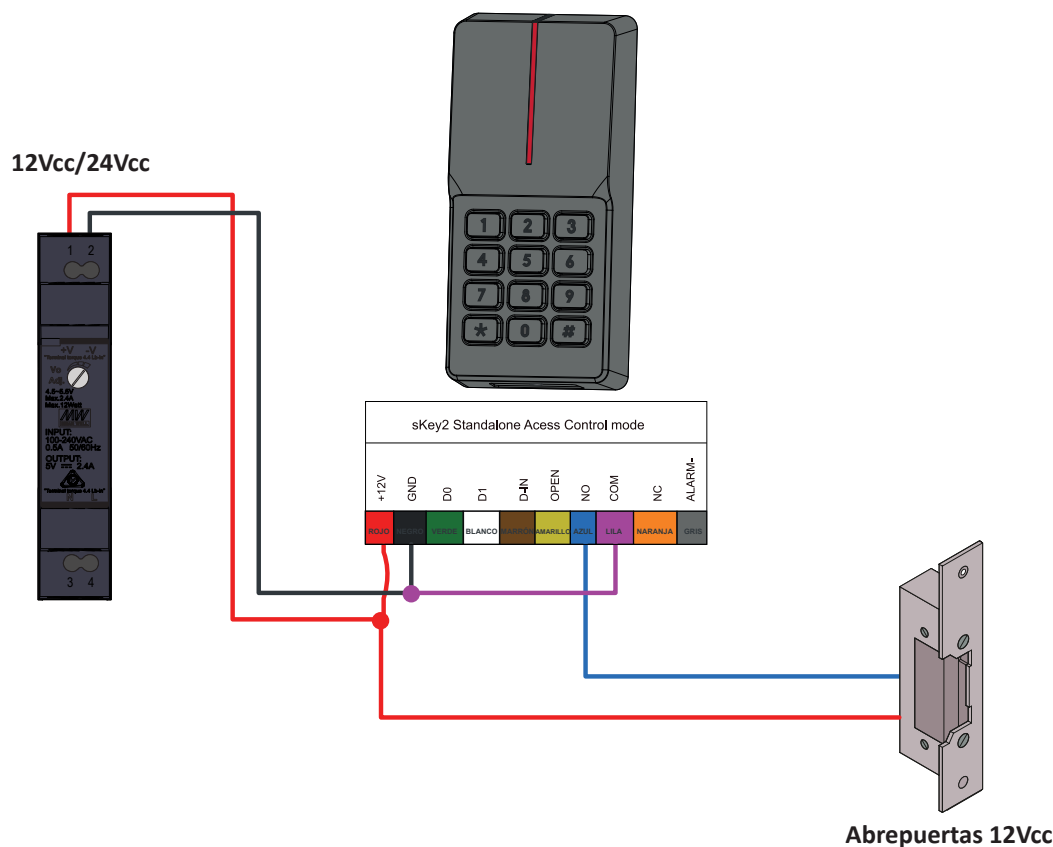
2) Afloje el tornillo anticáida de la parte inferior del producto con un destornillador, retire la regleta de montaje del lector. Coloque la regleta de montaje de forma que encaje con los agujeros realizados anteriormente y fíjela en la pared con 4 tornillos autorroscantes.

3) Realice la conexión del lector conforme se muestra en los esquemas de conexión que se muestran en los siguientes apartados de este manual. Asegúrese que la conexión es correcta para no realizar una mala conexión o un cortocircuito que pudiera dañar el lector. Encienda brevemente el lector. Al alimentar este debería de emitir un pitido y quedar el led en reposo (rojo fijo). De no ser así, retire la alimentación inmediatamente, y vuelva a comprobar el cableado. Una vez conectado correctamente el lector, acople el frontal en la regleta de montaje y fíjelo con el tornillo anti-caída.

4) Pegue la pieza decorativa en la posición del tornillo anti-caída.

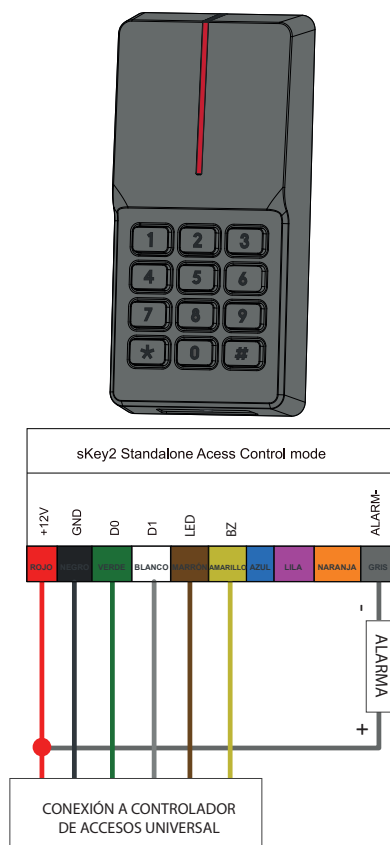
## 5.ESQUEMAS DE CONEXIÓN

### 5.1.LECTOR STANDALONE



De fábrica el lector viene configurado para funcionar como standalone.

## 5.2. LECTOR ESCLAVO



El lector debe configurarse como esclavo Wiegand: \*888888# (código maestro) + 710#.

## 6. ENTRADA A PROGRAMACIÓN

Realice la siguiente secuencia para entrar en programación:

| Entrar en modo administrador |                                         |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # |

Una vez en programación, realizar la secuencia de programación deseada. A continuación, se detallan las diferentes programaciones del sistema.  
**IMPORTANTE**

El lector indicará el acceso a programación con un “**parpadeo rojo lento**” del led. Al iniciar secuencia de programación (función a programar) el led se mostrará en “**naranja**”.

Para salir de programación pulse dos veces “\*” (dejar pasar un intervalo de un segundo entre pulsación y pulsación) el lector pasará a estar en reposo, led de estado “**rojo fijo**”. En caso de no realizar ninguna pulsación, transcurridos 30 segundos el lector también sale automáticamente de programación.

## 7. PROGRAMACIONES

### 7.1. ALTA DE CÓDIGOS DE APERTURA Y TARJETAS

Para dar de alta códigos de apertura o tarjetas, entrar en programación y a continuación pulsar el número 1 que corresponde a altas de códigos y tarjetas, dependiendo de uno u otro, seguir el recuadro correspondiente.

#### 7.1.1. ALTA CÓDIGO

Si únicamente desea tener un código de apertura, en número de identificación de usuario colocar un número del 0001 al 2000 y en código de 4 cifras el que vayamos a utilizar para la apertura.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |                                                 |   |                                     |   |  |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 1 | Nº IDENTIFICACIÓN USUARIO<br>(DEL 0001 AL 2000) | # | CÓDIGO DE 4 CIFRAS<br>PARA APERTURA | # |  |

Para finalizar y salir de la programación, pulsar siempre 2 veces \*.

Una vez programado el/los código/s, pulsar código memorizado más # para abrir la puerta:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CÓDIGO DE 4 CIFRAS<br>MEMORIZADO | # |
|----------------------------------|---|

**7.1.2.ALTA TARJETAS**

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 1 | PASAR LA/S TAJETA/S<br>POR EL LECTOR |

Para salir de programación pulsar dos veces “\*”

Si las tarjetas han de tener un número de usuario asignado, seguir la siguiente tabla. De no asignarles número de usuario, estas lo van haciendo por orden correlativo del 0001 hasta el 2000.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |                                                 |   |                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 1 | Nº IDENTIFICACIÓN USUARIO<br>(DEL 0001 AL 2000) | # | PASAR LA/S TAJETA/S<br>POR EL LECTOR |

Para salir de programación pulse dos veces “\*”

**7.2.BORRADO DE CÓDIGOS DE APERTURA Y TARJETAS****7.2.1.BORRADO DE CÓDIGOS Y TARJETAS UNO A UNO**

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 2 | Nº IDENTIFICACIÓN USUARIO<br>(DEL 0001 AL 2000) |

En el caso de las tarjetas es posible borrar la tarjeta registrada, de la siguiente manera:

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|----------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 2 | APROXIMAR<br>TARJETA |

**7.2.2.BORRADO DE TODOS LOS CÓDIGOS Y TARJETAS**

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 2 | 0000 |

**ATENCIÓN**, tenga presente que esta acción elimina todos los accesos registrados (códigos y tarjetas).

**7.3.TARJETAS DE GESTIÓN**

Es posible generar una tarjeta “ADD” (tarjeta master para alta de tarjetas) y una “DELETE” (tarjeta master para borrado de tarjetas). De esta forma una vez generadas será posible dar de alta y baja tarjetas sin necesidad de entrar en el menú.

**7.3.1.CREACIÓN DE TARJETA “ADD”**

| Entrar en modo administrador |                                         |   |    |                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|----|----------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 61 | APROXIMAR<br>TARJETA |

**7.3.2.CREACIÓN DE TARJETA “DELETE”**

| Entrar en modo administrador |                                         |   |    |                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|----|----------------------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 62 | APROXIMAR<br>TARJETA |

La tarjeta a programar aproximada será tarjeta “ADD” o “DELETE” en función de la secuencia empleada.

**7.3.3.ALTA O BORRADO CON TARJETAS DE GESTIÓN**

Una vez creadas las tarjetas “ADD” y “DELETE” el alta y borrado se podrá realizar de la siguiente forma:

**ADD** (alta tarjetas)

Pasar esta tarjeta por el lector y a continuación dar de alta todas las tarjetas que deseemos, una vez finalizado, volver a pasar esta misma tarjeta.

**DELETE** (borrado tarjetas)

Pasar esta tarjeta por el lector y a continuación pasar todas las tarjetas que deseemos borrar por el lector, una vez finalizado, volver a pasar esta misma tarjeta.

**7.4.MODOS DE LECTURA****7.4.1.SOLO LECTURA DE TARJETA**

En este modo de funcionamiento no es hábil la lectura por código numérico.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |    |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 30 | # |

**7.4.2.LECTURA DE TARJETA O CÓDIGO NÚMERICO (VALOR DE FÁBRICA)**

En este modo de funcionamiento tanto la apertura por tarjeta como código numérico están habilitadas.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |    |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 32 | # |

**7.5.DURACIÓN DE LA APERTURA DE PUERTA****7.5.1.MODO ESTÁNDAR (VALOR DE FÁBRICA)**

Por defecto el lector genera apertura durante 5s.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |    |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 40 | # |

**Nota:** Por defecto el lector da un pulso de 5s de tiempo de apertura. Recomendable instalar abrepuertas de tipo automático (una pulsación desbloquea el abrepuertas, volviéndolo a bloquear cuando se cierra la puerta) o variar tiempo de apertura en configuración.

**7.5.2.MODO PERSONALIZADO**

Este modo permite ajustar el tiempo de apertura en una duración comprendida entre 1 y 99 segundos.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |   |        |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|---|--------|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 4 | 1-99 # |

**NOTA:** Recomendable utilizar abrepuertas automático (con memoria) para no tener necesidad de modificar el tiempo de apertura. Abrepuertas sugerido: CV-24/DC.

**7.6.MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR****7.6.1.FUNCIONAMIENTO EN MODO WIEGAND**

El terminal se configura para trabajar en entorno Wiegand como terminal esclavo.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 710 | # |

Ver esquema de conexión en apartado 5.2.LECTOR ESCLAVO.

**7.6.2.FUNCIONAMIENTO EN MODO STANDALONE (VALOR DE FÁBRICA)**

El terminal funciona en modo autónomo.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 711 | # |

Ver esquema de conexión en apartado 5.1.LECTOR STANDALONE.

**7.7.FUNCIÓN ANTI-PASSBACK**

Anti-passback: Un usuario podrá salir si ha accedido, a su vez no podrá volver a realizar lectura de entrada si no ha realizado la de salida. Requiere utilizar 2 terminales (lector de entrada/lector de salida) para la misma puerta.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 715 | # |

Ver esquema de conexión en apartado 9.1.MODO ANTI-PASSBACK.

**7.8.LEDS DE ESTADO****7.8.1.DESACTIVAR**

Desactiva el led de estado de reposo. Los leds de estado al validar, código, tarjeta o acceder a la programación se seguirán mostrando.

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 810 | # |

**7.8.2.ACTIVAR (VALOR DE FÁBRICA)**

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 811 | # |

**7.9.TIMBRE****7.9.1.DESACTIVAR**

Desactiva los sonidos (pitidos) de confirmación.

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 820 | # |

**7.9.2.ACTIVAR (VALOR DE FÁBRICA)**

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 821 | # |

**7.10.ALARMA ANTI-TAMPER****7.10.1.DESACTIVAR**

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 840 | # |

**7.10.2.ACTIVAR (VALOR DE FÁBRICA)**

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 841 | # |

En caso de que alguien retire el lector de la regleta de montaje, la alarma anti-tamper sonará.

**7.11.ALARMA****7.11.1.DESACTIVAR/PARAR ALARMA**

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 740 | # |

**7.11.2.ACTIVAR (VALOR DE FÁBRICA)**

La alarma se activa, por ejemplo, en caso de que el “Modo seguro” se active esta sonará.

|                              |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 741 | # |

El tiempo de activación puede ser de 1 minuto (código 741), 2 minutos (código 742) o 3 minutos (código 743).

**7.12.MODOS DE SEGURIDAD****7.12.1.MODO SEGURO DESACTIVADO (VALOR DE FÁBRICA)**

En caso de que introduzcan de manera consecutiva códigos erróneos no se produce alarma.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 850 | # |

**7.12.2.MODO SEGURO CON BLOQUEO ACTIVADO**

Si en 10 minutos se introducen 10 intentos no permitidos códigos/tarjetas falsas, el terminal se bloquea. No realizará lecturas.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 851 | # |

**7.12.3.MODO SEGURO CON ALARMA ACTIVADA**

Si en 10 minutos se introducen 10 intentos no permitidos códigos/tarjetas falsas, el terminal emite una alarma.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |     |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # | 852 | # |

Silenciable introduciendo “código maestro” (administrador).

**7.13.CAMBIO CÓDIGO MAESTRO**

Antes de empezar a dar de alta usuarios, es conveniente cambiar el código de usuario maestro (de fábrica 888888), de esta manera evitará posibles manipulaciones por parte de personas ajenas a esa instalación.

| Entrar en modo administrador |                                         |   |
|------------------------------|-----------------------------------------|---|
| *                            | CÓDIGO MAESTRO<br>(Por defecto: 888888) | # |

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 0 | NUEVO CÓDIGO MAESTRO<br>DE 6 CIFRAS | # |
|---|-------------------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| REPETIR NUEVO<br>CÓDIGO | # |
|-------------------------|---|

**7.14.RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA**

Para volver a los valores de fábrica, quitar alimentación al lector, pulsar la tecla \* y sin soltarla volver a dar alimentación, después de un segundo, emitirá dos pitidos y se iluminará el led en color naranja, soltar la tecla y se oirá un pitido largo, en ese momento se habrán restablecido los valores de fábrica.

IMPORTANTE: No se pierden los códigos o tarjetas grabadas.

**8.SIGNIFICADO SONIDOS Y LEDS DE ESTADO**

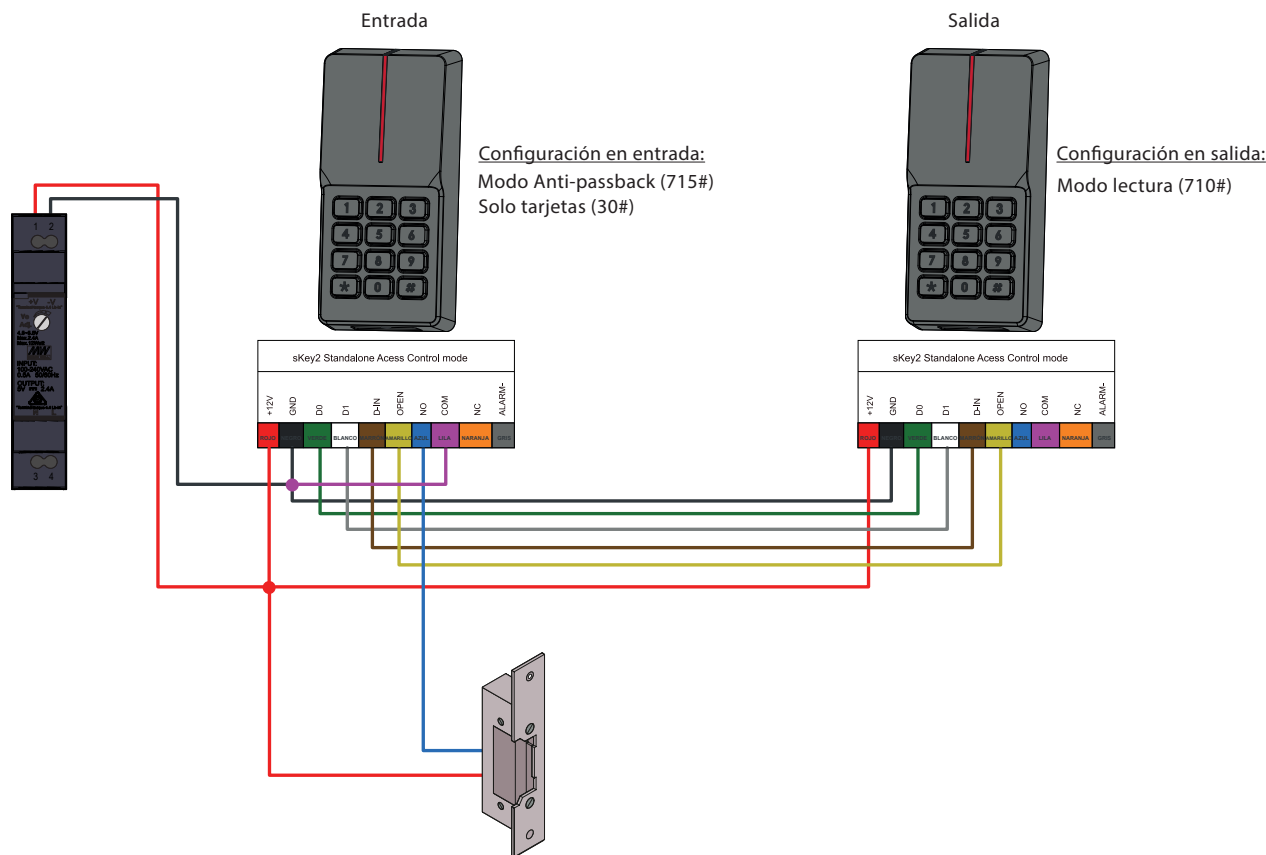
| ESTADO OPERACIÓN           | COLOR LED            | TIMBRE           |
|----------------------------|----------------------|------------------|
| Reposo                     | Rojo                 |                  |
| Pulsación tecla            |                      | Pitido corto     |
| Leer tarjeta               | Verde                | Pitido largo     |
| Abrir cerradura            | Verde                | Pitido largo     |
| Operación correcta         | Verde                | Pitido largo     |
| Operación incorrecta       |                      | 3 pitidos cortos |
| Entrada PIN                | Parpadeo rojo lento  |                  |
| Lectura de tarjeta o PIN   | Parpadeo rojo lento  |                  |
| Programación               | Parpadeo rojo lento  |                  |
| Sencuencia de programación | Naranja              |                  |
| Lectura tarjeta ADD        | Naranja              |                  |
| Lectura tarjeta DELETE     | Naranja              | 2 pitidos cortos |
| Alarma                     | Parpadeo rápido rojo | Alarma           |

9.ESQUEMAS ADICIONALES

9.1.MODEO ANTI-PASSBACK

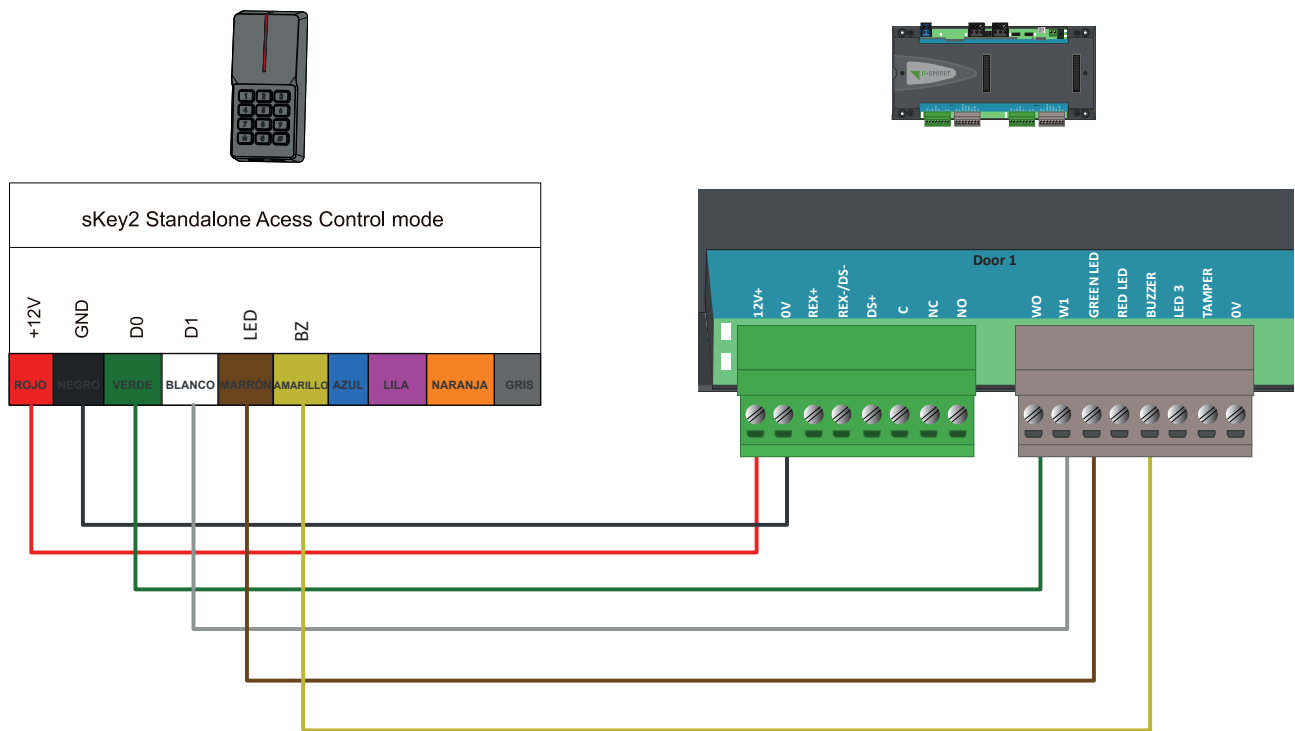
El lector de entrada debe configurarse como Anti-Passback: \*888888# (código maestro) + 715#. Además de estar en solo modo lectura de tarjetas: \*888888# (código maestro) + 30#.

El lector de salida debe configurarse en Modo lectura: \*888888# (código maestro) + 710#.



9.2.MODEO ESCLAVO CON CONTROLADORA IP OPENER WIEGAND

El lector debe configurarse como esclavo Wiegand: \*888888# (código maestro) + 710#.



A continuación, se muestra un ejemplo en iP Opendoor en el que se ha codificado: un código de teclado, un llavero TAGDOOR MF+ y un llavero ISOPROX. En este momento al introducir el código PIN registrado (1315) o al aproximar alguno de los dos llaveros al lector se validará el acceso.

**Usuario 1**

[Guardar](#)
[Cancelar](#)
[+ Añadir un TI](#)
[+ Datos de importación](#)
[Eventos de usuario](#)
[+ Añadir](#)
[Suprimir](#)

**Apellido \***

**Nombre**

**Acceso puerta/zona**

**Tipo**

☒ Acceso temporal

☒ Configuración específica

☒ Información adicional



[Examinar](#)

### Títulos de identificación

+ Añadir un título de identificación

| Tipo ▲                                                                                                       | Código         | Permanente | Estado | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Código teclado           | 1315           | ✓          | ✓      |                                                                                         |
|  Placa de Mifare+         | 80555B623C0804 | ✓          | ✓      |    |
|  Placa de proximidad 1356 | 31DC0845       | ✓          | ✓      |    |

**IMPORTANTE:** Si desconoce acerca de la configuración de las controladoras iP Opener véase la guía rápida de configuración o el manual.



C/ Silici 13. Poligon Industrial Famadas  
08940 – Cornellà del Llobregat – Spain  
[golmar@golmar.es](mailto:golmar@golmar.es)  
Telf: 93 480 06 96  
[www.golmar-seguridad.es](http://www.golmar-seguridad.es)



Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.