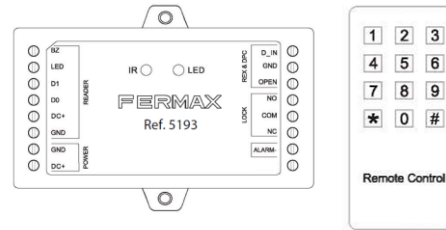


# CONTROLADOR MINI WG 1 PTA WIFI

## Manual del instalador ES



### Descripción

Los controladores MINI WIFI permiten dotar a los lectores Wiegand de un control autónomo y la conexión tanto del abrepuertas como del botón de salida y el sensor de puerta. El controlador incluye una tarjeta máster para dar de alta/baja usuarios y un mando de Infrarrojos para la programación y mantenimiento de la instalación. **Se recomienda instalar el controlador por detrás del lector en un registro independiente no accesible desde el exterior.**

### Características

- 1.000 usuarios + 500 usuarios (en app).
- Modos de funcionamiento: Tarjeta, tarjeta o teclado, tarjeta con teclado y multi tarjetas/teclados válidos.
- Permite la conexión de 1 lector con salida Wiegand 26.
- Permite teclados que transmiten en 4 bits, 8bits (ASCII), o 10 bits Número tarjeta virtual.
- Incluye teclado de programación mediante Infrarrojos.
- Permite conectar un dispositivo externo que actúe como alarma (ej: sirena o señalización LED).
- Permite conectar un sensor de contacto para el estado de la puerta (visible a través de la app).
- Modo interlock entre 2 puertas mediante la conexión de 2 controladores mini WiFi.
- Permite 1 tarjeta máster, 2 usuarios de pánico y un usuario de seguridad.
- Modo autorrecolección de llaveros.
- Dar de alta/baja usuarios/códigos de teclado en remoto (disponible a través de la app)\*.
- Restricciones temporales para usuarios (disponible a través de la app)\*.
- Códigos de invitado y de un solo uso.
- Monitorización de aperturas de puerta (disponible a través de la app)\*.
- Apertura de puerta remota (disponible a través de la app)\*.

(\* ) Siempre que se disponga de una red WiFi con conexión a Internet.

### Datos técnicos

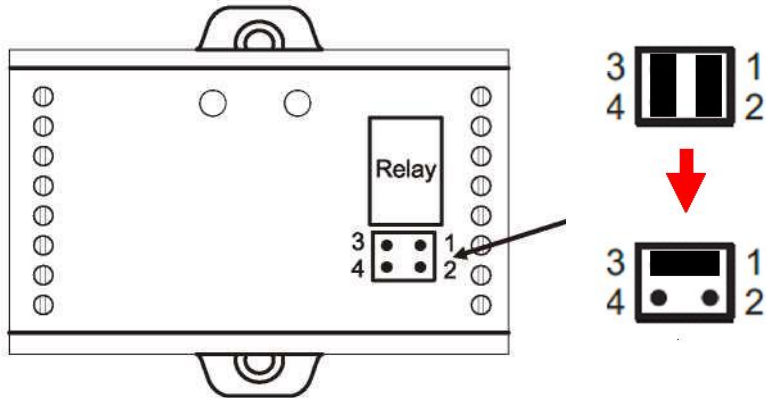
Controlador de puerta mini Wiegand WIFI.

Modelo	Controlador MINI Wiegand 1pta WIFI.
Capacidad de usuarios	1.000 (en local) + 500 (en app)
Nº de tarjetas / códigos de teclado	1.000 (en local) + 1.000 (en app)
Modos de acceso	Tarjeta, Tarjeta o Teclado (PIN), tarjeta + teclado (PIN)
Alimentación	12Vcc
Consumo reposo / funcionamiento	100mA / 150mA
* Relé (salida 12Vdc/2A según alimentación)	2A Máximo. Se puede configurar internamente para que de contacto seco (libre de potencial).
Tiempo de salida regulable	1-99 (5 segundos programados por defecto)
Protocolo	Wiegand 26bits
Material	ABS
Distancia al lector	Max. 100m. (ver limitaciones en el propio lector)

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C @ 0-90% Humedad Relativa
Dimensiones (largo x ancho x profundo)	91mm x 48mm x 20mm

**OBSERVACIONES:**

- 1 usuario en la app puede tener más de un código de teclado o tarjeta.
- Se pueden crear hasta 1.000 códigos temporales desde la app sin asociarlos a usuarios.



\* Al abrir el controlador vemos la siguiente configuración de fábrica:

Relé con salida de alimentación directa:

Jumper: 3 y 4.

Jumper: 1 y 2.

Si desea que el relé sea un contacto seco libre de potencial deje un solo jumper entre 3 y 1:

Jumper: 3 y 1.

**Instalación**

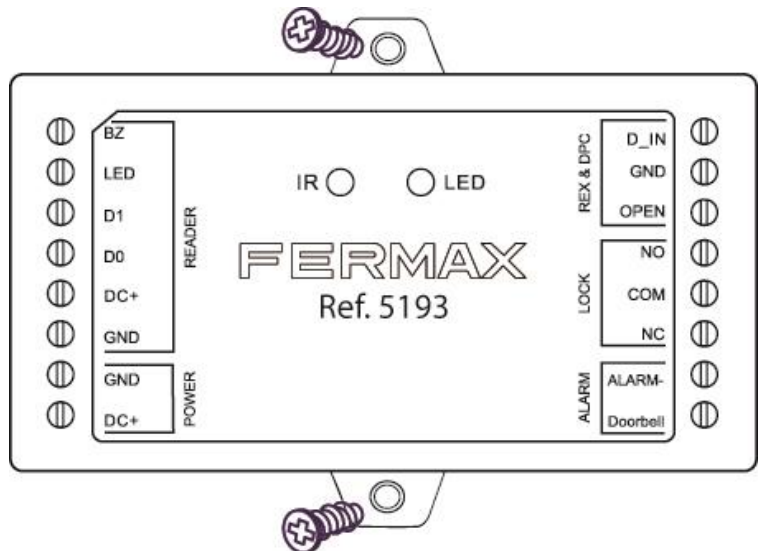
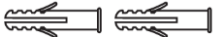


Diodo 1N4004 (Protección del relé)

Ver esquema (pág.4)



Φ3\*25mm



**Bornas**

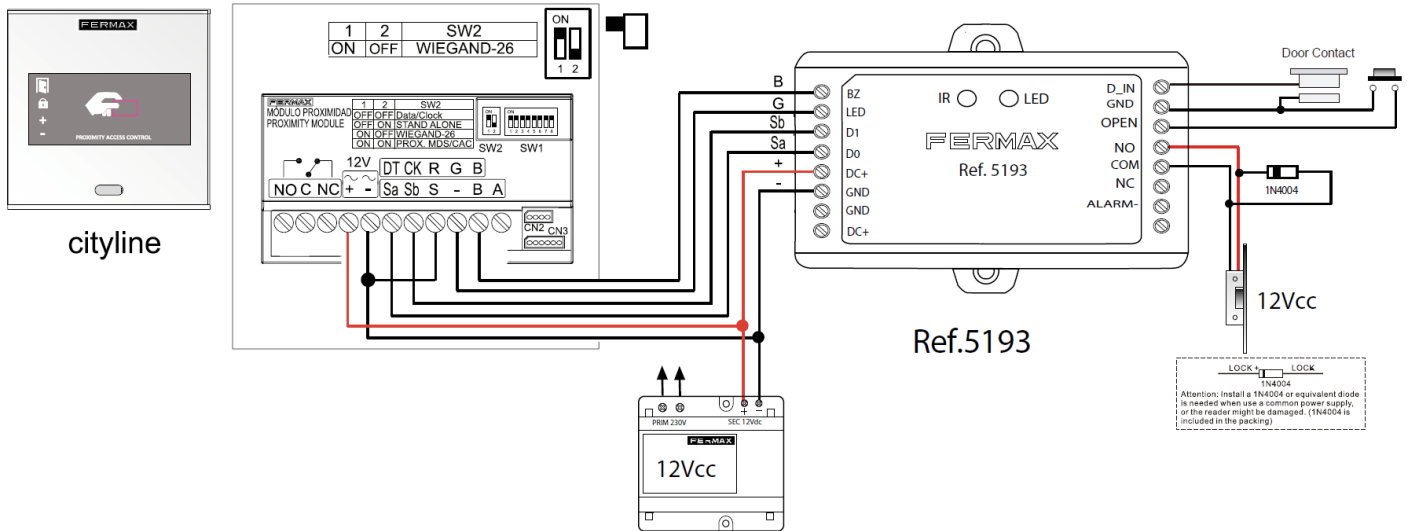
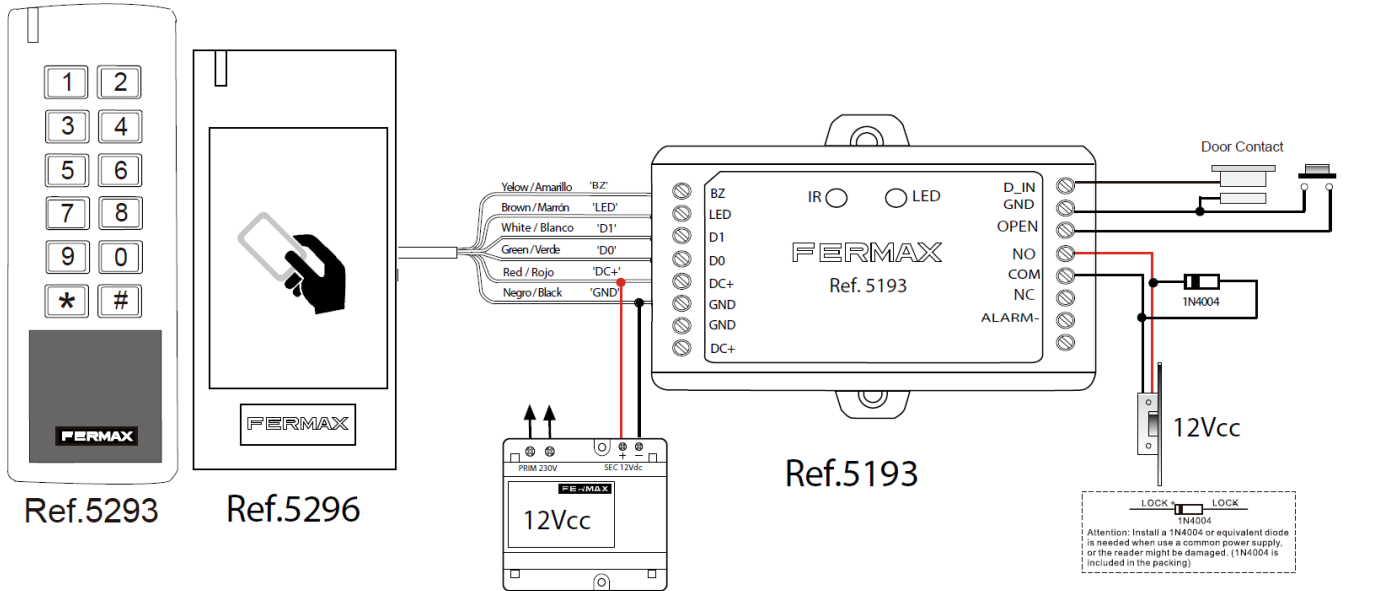
Nombre	Notas
<b>Regletero de la izquierda</b>	
BZ	Activación del buzzer del lector
LED	Control LED del lector
D1	Wiegand entrada Data 1
D0	Wiegand entrada Data 0
+DC	Polo Positivo DC (12VV) Alimentación de entrada del lector.
GND	Polo Negativo DC (12V) Alimentación de entrada del lector.
GND	Polo Negativo DC (12V) Alimentación de entrada del controlador mini wifi.
+DC	Polo Positivo DC (12V) Alimentación de entrada del controlador mini wifi.
<b>Regletero de la derecha</b>	
D_IN	Conector de uno de los hilos del sensor de puerta
GND	Conector de uno de los hilos del sensor de puerta y del pulsador de salida
OPEN	Conector de uno de los hilos del pulsador de salida.
NO	Conector Normalmente Abierto de la salida del relé (instalar diodo de protección)
COM	Conector Común y Polo negativo de alimentación del abrepuertas. (Conector común de la salida de relé)
NC	Conector Normalmente Cerrado de la salida de relé (instalar diodo de protección)
ALARM-	Polo negativo para conectar una sirena/luminaria durante la activación de la alarma

**Indicaciones LED y sonoras del controlador mini WIFI**

Operación	LED	Buzzer
Reposo	LED rojo fijo	Ningún beep
Acceso a Modo Programación	Parpadea LED rojo	1 beep
Durante Modo Programación	LED naranja fijo	1 beep
Error de operación	N/A	3 beeps
Salida de Modo Programación	LED rojo fijo	1 beep
Apertura de puerta	LED verde fijo	1 beep
Alarma	Led rojo parpadea rápido	Beep continuo

# Esquema

Con abrepuertas de funcionamiento normal. Relé con salida de alimentación directa 12Vcc.



## Lectores compatibles:

- REF. 5293 - TECLADO C/PROXIMIDAD RESISTANT [distancia máx. 100m]
- REF. 5296 - LECTOR PROX. RESISTANT WG [distancia máx. 100m]
- REF. 6957 - LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE CITY (y su versión en Skyline Ref. 7463 o Marine Ref. 5509) [distancia máx. 40m]
- REF. 6992 - LECTOR PROXIMIDAD CITY (modelo Skyline Ref. 7440 o Marine Ref. 5472) [distancia máx. 40m]
- REF. 6958 - LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM CITY (modelo Skyline Ref. 7461 ) [distancia máx. 100m]
- REF. 5190 - TECLADO WIEGAND CITY (y su versión en Skyline Ref. 5191 o Marine Ref. 5192) [distancia máx. 100m]

## Programación

Existen 3 modos de programar el controlador mini WiFi:

1. Mediante tarjeta Máster
2. Mediante mando IR
3. Mediante la app TUYA

### Usuarios

Para los modos 1 y 2 se permiten hasta 1.000 usuarios, que disponen de un User ID único:

- Usuario común: User ID = 0-986
- Usuario de seguridad: User ID = 987
- Usuario de pánico: User ID = 988-989
- Usuario visitante: User ID = 990-999

Para el modo 3 (app) se permiten hasta 500 usuarios. Un usuario puede tener 1 o más códigos de teclado/tarjeta asociados. En total desde la app se pueden gestionar hasta 1.000 códigos/tarjetas.

## Programación mediante tarjeta Máster

Únicamente se puede dar de alta y/o baja de usuarios comunes mediante la tarjeta máster.

En el embalaje de fábrica viene la tarjeta Máster por defecto.

### **Dar de alta de usuarios asociados a un identificador (tarjeta/llavero)**

1. Presentar TARJETA MASTER.
2. Presentar nueva tarjeta/llavero (presentar las tarjetas que se quieren dar de alta. Cogerán la posición User ID según el orden en la que se presenten de 0 a 986).
3. Presentar TARJETA MASTER para salir del modo programación.

### **Dar de alta de usuarios asociados a un Código de Teclado**

1. Presentar TARJETA MASTER.
2. Introducir nuevo código de teclado y # para confirmar (repetir este paso con tantos códigos de teclado que se quieren dar de alta. Cogerán la posición User ID según el orden en la que se presenten de 0 a 999).
3. Presentar TARJETA MASTER para salir del modo programación.

### OBSERVACIONES:

- **User ID:** Se asigna a cada usuario un identificador ID del 0-999, en el orden que se dan de alta. Los ID no reconocen los ceros por la izquierda. **IMPORTANTE:** Saber el USER ID de cada usuario para poder modificar el usuario (borrar la tarjeta o código de teclado).
- **Código de Teclado:** El código puede contener de 4 a 6 dígitos.

### **Dar de baja usuarios asociados a un identificador (tarjeta/llavero)**

1. Presentar TARJETA MASTER 2 veces en menos de 5 segundos.
2. Presentar las tarjetas/llaveros que se quieren dar de baja.
3. Presentar TARJETA MASTER para salir del modo programación.

**Dar de baja usuarios asociados a un Código de Teclado**

1. Presentar TARJETA MASTER 2 veces en menos de 5 segundos.
2. Introducir el código de teclado y # que se quiere dar de baja para confirmar (repetir este paso con tantos códigos de teclado que se quieren dar de baja).
3. Presentar TARJETA MASTER para salir del modo programación.

**Cambio de tarjeta máster**

1. Apagar el dispositivo.
2. Conectar GND y OPEN (mantener pulsado el pulsador de salida).
3. Encender el dispositivo.
4. Se escucharán 2 beeps.
5. En menos de 5 segundos desconectar el puente entre GND y OPEN (dejar de pulsar el pulsador de salida).
6. Se encenderá el LED del controlador mini wifi en un tono naranja.
7. Pasar por el lector cualquier tarjeta/llavero compatible con la tecnología del lector (DESFIRE/EM/MIFARE) en función del lector conectado.
8. Se encenderá el LED del controlador mini wifi en color rojo.
9. La tarjeta/llavero leído será la nueva tarjeta máster

IMPORTANTE: la nueva tarjeta/llavero máster no puede ser un usuario ya dado de alta en el controlador mini wifi.

**Programación mediante mando IR**

Este modo de programación requiere de estar apuntando el mando IR directamente al controlador mini WiFi.

**Entrar y salir del modo de programación**

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b> <i>(El código por defecto es 123456)</i>
2. Salir del modo programación	*

**Cambiar código master**

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b>
2. Después	<b>0 (nuevo código master) # (repetir nuevo código master) #</b> <i>(El código máster debe tener 6 dígitos)</i>
3. Salir del modo programación	*

**Gestión de Usuarios****Añadir usuarios comunes**

- Tipo de credencial: tarjeta/llavero o código de teclado
- User ID: 0-986
- Longitud del código de teclado: 4-6 dígitos

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b> (El código por defecto es 123456)
2. Añadir <b>tarjeta/llavero</b> (escoger una de las 2 opciones)	
a) Mediante Auto User ID (se asigna automáticamente el User ID )	<b>1 (presentar el identificador en el lector) #</b> (Se puede presentar un identificador tras otro)
b) Introduciendo manualmente el User ID	<b>1 (User ID) # (presentar el identificador en el lector) #</b>
2. Añadir <b>código de teclado</b> (escoger una de las 2 opciones)	
a) Mediante Auto User ID (se asigna automáticamente el User ID )	<b>1 (código de teclado) #</b> (Se puede presentar un código de teclado tras otro)
b) Introduciendo manualmente el User ID	<b>1 (User ID) # (código de teclado) #</b>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

Para añadir seguridad extra, se permite enmascarar el código de teclado válido hasta un máximo de 9 dígitos (solo compatible con códigos de teclado válidos de 6 dígitos)

Ejemplo: para un código de teclado válido 123456, marcar lo siguiente:

**1 \*(123456)\* #** o **1 \*(123456)\*\* #**

Siendo \* cualquier número del 0 al 9 que se marque en el lector para enmascarar el código válido.

En el primer ejemplo, si se introduce en el lector el código de teclado 87**123456**2 se abrirá la puerta.

En el segundo ejemplo, si se introduce en el lector el código de teclado **1123456**78 se abrirá la puerta.

**Añadir usuario de seguridad**

- Tipo de credencial: tarjeta/llavero o código de teclado
- User ID: 987
- Longitud del código de teclado: 4-6 dígitos

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b>
2. Añadir <b>tarjeta/llavero</b>	
Introduciendo manualmente el User ID reservado	<b>1 (User ID) # (presentar el identificador en el lector) #</b>
2. Añadir <b>código de teclado</b>	
Introduciendo manualmente el User ID reservado	<b>1 (User ID) # (código de teclado) #</b>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

- El usuario de seguridad permite bloquear la lectura de identificadores o códigos de teclado válidos.
- Al pasar su tarjeta/llavero o introducir su código de teclado, los usuarios dados de alta no podrán abrir la puerta.

- Cuando vuelve a pasar su tarjeta/llavero o introduce su código de teclado, los usuarios dados de alta pueden abrir la puerta.

IMPORTANTE: este bloqueo también afecta a los usuarios de la app. Los códigos de teclado e identificadores dados de alta a través de la app no permitirán abrir la puerta si el usuario de seguridad ha activado el bloqueo. Pero desde la app se podrá abrir la puerta a través del desbloqueo remoto.

### Añadir usuarios de pánico

- Tipo de credencial: tarjeta/llavero o código de teclado
- User ID: 988-989
- Longitud del código de teclado: 4-6 dígitos

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
<b>2. Añadir tarjeta/llavero</b>	
Introduciendo manualmente un User ID reservado	<b>1 (User ID) # (presentar el identificador en el lector) #</b>
<b>2. Añadir código de teclado</b>	
Introduciendo manualmente un User ID reservado	<b>1 (User ID) # (código de teclado) #</b>
3. Salir del modo programación	*

### OBSERVACIONES:

- Los usuarios de pánico permiten abrir la puerta y activar la salida de ALARM- de manera permanente. Esto permite activar una sirena o señalización LED para iniciar una evacuación, por ejemplo.
- Los usuarios dados de alta pueden abrir la puerta aunque la salida ALARM- esté activada.
- Adicionalmente, se envía una notificación a los usuarios de la app TUYA indicando Alarma de pánico.
- La única manera de desconectar la salida de ALARM- es reseteando la alimentación del controlador mini wifi.

### Añadir usuarios visitantes

- Tipo de credencial: tarjeta/llavero o código de teclado
- User ID: 990-999
- Longitud del código de teclado: 4-6 dígitos

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
<b>2. Añadir tarjeta/llavero</b>	
Introduciendo manualmente un User ID reservado	<b>1 (User ID) # (0-9) # (presentar el identificador en el lector) #</b> <i>(Siendo 1 el nº de usos mínimo = 1 uso)</i>
<b>2. Añadir código de teclado</b>	
Introduciendo manualmente un User ID reservado	<b>1 (User ID) # (0-9) # (código de teclado) #</b> <i>(Siendo 0 el nº de usos máximo = 10 usos)</i>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

- Los usuarios visitantes tienen un nº de usos limitado de la credencial que se da de alta (de 1 a 10 usos)
- Cuando se alcanza el nº de usos configurado, el identificador o código de teclado deja de ser válido.

**Eliminar usuarios**

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
<b>2. Eliminar tarjeta/llavero</b>	
a) Pasando el identificador por el lector	<b>2 (presentar el identificador en el lector) #</b>
b) Por User ID	<b>2 (User ID) #</b>
c) Todos los usuarios	<b>2 (código master) #</b>
<b>2. Eliminar código de teclado</b>	
a) Introduciendo el código de teclado en el lector	<b>2 (código teclado) #</b>
b) Por User ID	<b>2 (User ID) #</b>
c) Todos los usuarios	<b>2 (código master) #</b>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

- Si se borran todos los usuarios, se eliminan tanto los datos de alta en local como mediante la app.

**Configuración de funciones adicionales****Modo de funcionamiento del relé**

- Tipo pulso: se activa el relé de puerta durante un tiempo definido (por defecto 5 segundos).
- Tipo biestable: El relé pasará a activarse y desactivarse con cada código de teclado o identificador válido. (Modo ON/OFF)

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
<b>2. Configurar modo de funcionamiento del relé</b>	
a) Modo pulso	<b>3 (1-99) #</b> ( <i>modo de funcionamiento por defecto</i> ) ( <i>Siendo 1-99 los segundos de activación del relé</i> )
b) Modo biestable	<b>3 0 #</b>
3. Salir del modo programación	*

**Configuración modo de acceso**

Se permiten 4 diferentes modos de acceso:

- Acceso por tarjeta/llavero
- Acceso por código de teclado
- Acceso por tarjeta/llavero o código de teclado (modo activado por defecto)
- Acceso multiusuario (más de un usuario debe validar la credencial para poder abrir la puerta)

Para el modo multiusuario, el intervalo de tiempo en el que se debe presentar cada credencial no puede exceder de los 5 segundos. De lo contrario, el lector pasará a modo reposo y se deberá comenzar de nuevo con la lectura de credenciales.

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b>
2. Configurar modo de acceso	
a) Modo tarjeta/llavero	<b>4 0 #</b>
b) Modo código de teclado	<b>4 1 #</b>
c) Modo tarjeta/llavero o código de teclado	<b>4 3 #</b> <i>(por defecto)</i>
d) Modo multiusuario	<b>4 3 (2-9) #</b> <i>(de 2 a 9 usuarios deberán validar su credencial para abrir la puerta)</i>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

- Si el modo multiusuario está activado, los usuarios de pánico no requieren de la multivalidación para abrir la puerta (y activar la salida ALARM-).

**Configuración alarma**

Existen 4 tipos de avisos de alarma configurables en el controlador mini wifi:

- Alarma de pánico (explicada en el apartado *Añadir usuarios de pánico*)
- Alarma de 10 intentos fallidos
- Alarma de puerta forzada (explicada en el apartado *Configuración detección de puerta abierta/cerrada*)
- Alarma de puerta abierta (explicada en el apartado *Configuración detección de puerta abierta/cerrada*)

**Configuración alarma de 10 intentos fallidos**

Alarma que se activa cuando se introducen 10 veces de manera incorrecta un código de teclado o se pasa un identificador (tarjeta/llavero) no dado de alta por el lector. Por defecto está deshabilitada.

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b>
2. Configurar modo de alarma de 10 intentos fallidos	
a) Modo deshabilitado (OFF)	<b>6 0 #</b> <i>(por defecto)</i>
b) Modo habilitado silencioso (ON)	<b>6 1 #</b>
c) Modo habilitado ruidoso (ON) Configuración Tiempo de Alarma	<b>6 2 #</b> <b>5 (0-3) #</b> <i>(valor por defecto 1 minuto)</i>
3. Salir del modo programación	*

**OBSERVACIONES:**

- El modo silencioso inhabilita la apertura de puerta mediante tarjeta/llavero durante 10 minutos. Los códigos de teclado válidos, el pulsador de salida y la apertura en remoto mediante la app sí que están permitidos durante

los 10 minutos para abrir la puerta. Adicionalmente, en el momento de la activación se envía una notificación a la app con Alarma de 10 intentos fallidos, y el LED del controlador mini wifi empieza a parpadear en color rojo.

- En el modo silencioso la salida ALARM- no se activa.
- La única manera de desbloquear los 10 minutos durante el periodo en el que la alarma está activa, es desconectando la alimentación del controlador mini wifi.
- Si el modo ruidoso está configurado, al activarse la alarma de 10 intentos fallidos, se activa la salida ALARM-. Adicionalmente, se envía una notificación a la app con Alarma de 10 intentos fallidos, el LED del controlador mini wifi empieza a parpadear en color rojo y se emite un beep continuo.
- Al presentar un identificador (tarjeta/llavero) válido o si se introduce un código de teclado válido, se desconecta la alarma. Si se presenta la tarjeta máster también se desconecta la alarma.
- Durante los 10 minutos que dura la alarma, el pulsador de salida y la app permiten desbloquear la puerta, pero no desactivan la alarma.
- El tiempo de alarma se puede configurar también mediante la app (se permite desde 1 segundo hasta los 3 minutos de duración)

### Configuración detección de puerta abierta/cerrada

Para que el controlador mini wifi pueda conocer el estado de puerta, se debe instalar un detector magnético de puerta (ref. 1076) o contactos de puerta (ref. 2913 / ref. 7776). Ver el esquema de instalación en la página 4.

El estado de puerta está disponible a través de la app.

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* <b>(Código Master) #</b>
2. Configurar la detección del estado de puerta	
a) Modo deshabilitado (OFF)	<b>6 3 #</b> <i>(por defecto)</i>
b) Modo habilitado (ON)	<b>6 4 #</b>
Configuración Tiempo de Alarma	<b>5 (0-3) #</b> <i>(valor por defecto 1 minuto)</i>
3. Salir del modo programación	*

### OBSERVACIONES:

- Si se habilita la detección de puerta, se habilitan consecuentemente 2 alarmas: la alarma de puerta abierta y la alarma de puerta forzada.
- La alarma de puerta abierta se activa cuando el controlador detecta la puerta como abierta durante más de 1 minuto tras realizar una apertura de puerta y abrirse la puerta. En ese momento el controlador mini wifi emite un beep continuo y se activa la salida ALARM- durante el tiempo configurado.
- La alarma de puerta forzada se activa cuando sin existir una apertura de puerta previa, el controlador mini wifi detecta la puerta como abierta. En ese momento el controlador emite un beep continuo y se activa la salida ALARM- durante el tiempo configurado.
- El tiempo de alarma coincide con el tiempo configurado en la alarma de 10 intentos fallidos (ya sea por la app o mediante la programación por mando IR).

### Configuración respuesta lumínica y sonora

El controlador mini wifi dispone de un LED y un zumbador que emite sonidos beep como respuesta a diferentes modos de funcionamiento. Se permite habilitar/deshabilitar estas indicaciones lumínicas y sonoras:

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
2. Configurar la respuesta sonora	
a) Deshabilitar sonido (OFF)	7 0 #
b) Habilitar sonido (ON)	7 1 # (por defecto)
3. Configurar la respuesta lumínica (LED)	
a) Deshabilitar LED (OFF)	7 2 #
b) Habilitar LED (ON)	7 3 # (por defecto)
4. Salir del modo programación	*

### Configuración modo autorrecolección de llaveros

Función que si está activa, cualquier llavero/tarjeta podrá abrir la puerta y, además, se dará de alta como usuario común. Esta función es útil para evitar tener que recolectar los llaveros/tarjetas de una comunidad cuando se instala el controlador mini wifi en una instalación donde ya existen usuarios con sus identificadores.

Por defecto está desactivada esta función.

**IMPORTANTE:** tras un tiempo limitado, se debe de desactivar esta función por seguridad.

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
2. Configurar el modo autorrecolección de llaveros	
a) Deshabilitado (OFF)	9 2 # (por defecto)
b) Habilitado (ON)	9 3 #
4. Salir del modo programación	*

### OBSERVACIONES:

- Esta función no aplica para los códigos de teclado.

### Configuración modo interlock

Si existen dos controladores mini wifi en una instalación para abrir dos puertas diferentes, la función interlock permite limitar la apertura de la segunda puerta únicamente cuando la primera está cerrada, y viceversa.

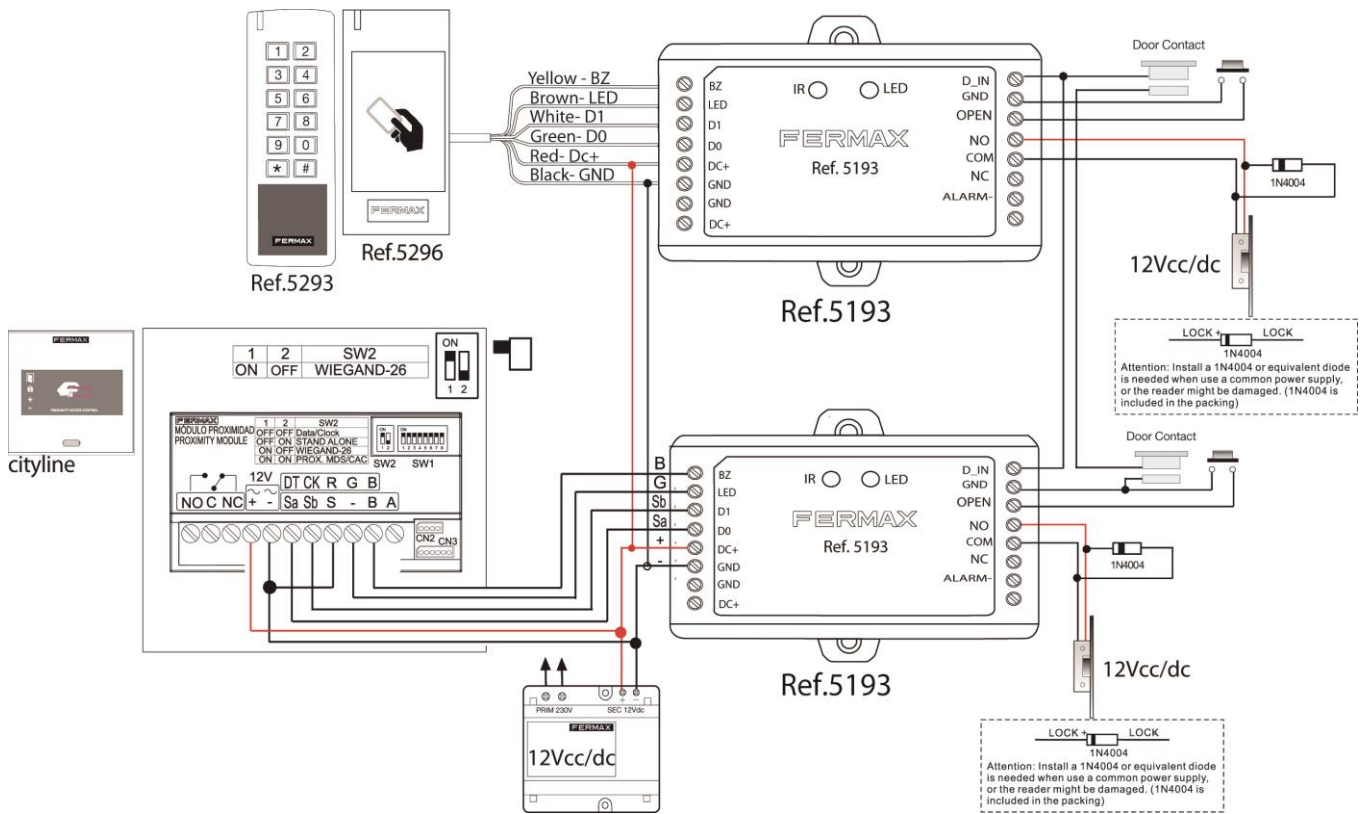
Para ello, en ambos controladores mini wifi debe existir un sensor de puerta para conocer el estado de puerta en cada momento.

Ejemplos:

- Usuario válido del controlador 1 abre la puerta y no la cierra. El usuario válido del controlador 2 intenta abrir la puerta pero no se permite el acceso.
- Usuario válido del controlador 1 abre la puerta y la cierra. El usuario válido del controlador 2 abre la puerta y se permite el acceso.

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	* (Código Master) #
2. Configurar el modo interlock	
a) Deshabilitado (OFF)	9 0 # (por defecto)
b) Habilitado (ON)	9 1 #
3. Salir del modo programación	*

Esquema de instalación: (Esquema ACTUALIZADO)



**OBSERVACIONES:**

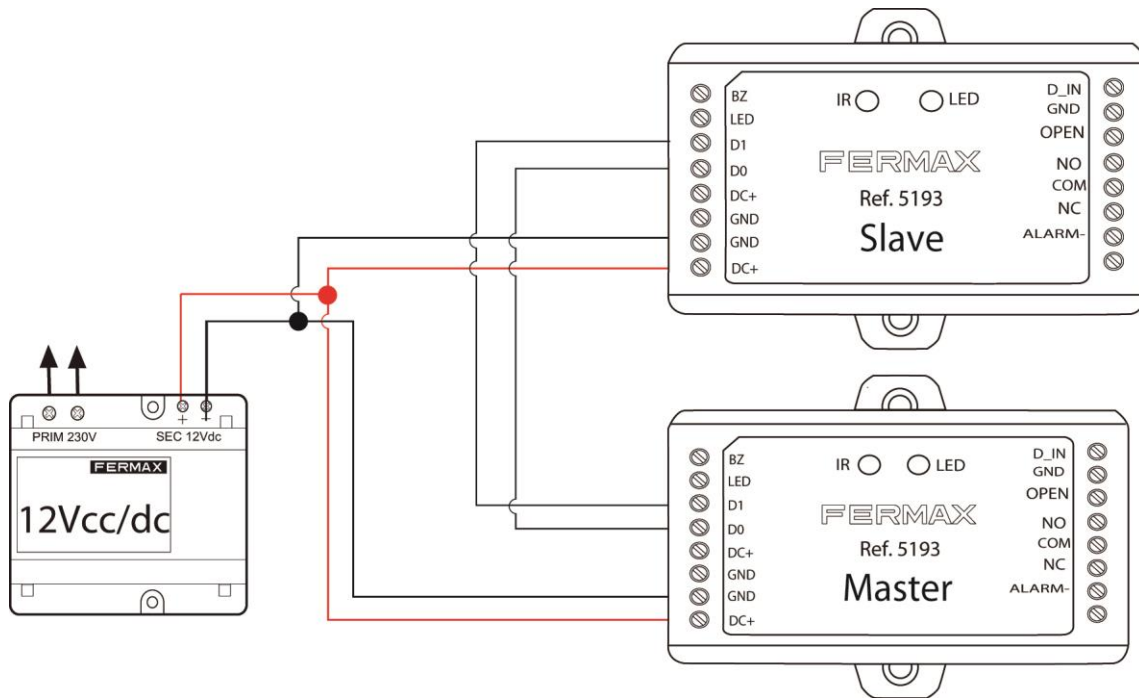
- En ambos controladores mini wifi la función interlock debe estar activado.
- Si los controladores están alimentados por diferentes fuentes de alimentación, deberá de conectarse ambos negativos.
- La validación de las aperturas de puerta se realizan tanto para usuarios dados de alta en local como mediante la app.
- No se requiere activar la detección de puerta abierta/cerrada. El estado de la puerta queda determinado por el tiempo de apertura del relé. No obstante, hasta que no se cierra el contacto de puerta, no se permite abrir la segunda otra puerta.

**Transferencia de usuarios de un controlador mini wifi a otro.**

Función para transferir los usuarios dados de alta en local (a través de la tarjeta master o el mando IR) de un controlador mini wifi a otro. Para ello, ha de conectarse el controlador Master (el que contiene los usuarios) al controlador Esclavo (el que se va a recibir la transferencia los usuarios).

Pasos de programación	Marcar
1. Entrar en modo programación	<b>* (Código Master) #</b>
2. Transferir los usuarios	<b>9 8 #</b>
3. Salir del modo programación	<b>*</b>

Esquema de instalación:



OBSERVACIONES:

- El código Máster debe ser el mismo en ambos dispositivos.
- Se debe programar la operación de transferencia solo desde la unidad Máster.
- Si se transfieren los 1,000 usuarios, puede tardar unos 30 segundos.
- Si el controlador Slave dispone de usuarios dados de alta, se eliminarán y se guardarán los del controlador master.
- Los usuarios comunes, de pánico y de seguridad se transfieren de un controlador a otro.
- Los usuarios visitantes no se transfieren de un controlador a otro.
- Los usuarios dados de alta en la app no se transfieren de un controlador a otro.

**Restaurar a valores de fábrica**

1. Apagar el dispositivo.
2. Conectar GND y OPEN (mantener pulsado el pulsador de salida).
3. Encender el dispositivo.
4. Se escucharán 2 beeps.
5. Esperar al menos 5 segundos.
6. Se escucha un beep.
7. Desconectar el GND y OPEN (dejar de pulsar el pulsador de salida).
8. Pasar por el lector cualquier tarjeta/llavero compatible con la tecnología del lector (DESFIRE/EM/MIFARE) en función del lector conectado. También funciona con un código de teclado cualquiera si lo que hay conectado es un teclado y no un lector.
9. Se encenderá el LED del controlador mini wifi en color rojo.

OBSERVACIONES:

- El reset del controlador mini wifi no elimina los usuarios almacenados en local o mediante la app.
- Si no se esperan los 5 segundos antes de liberar el pulsador de salida, la tarjeta/llavero que lea el lector será una nueva tarjeta máster (como indicado en el apartado *Cambio de tarjeta máster*).

## Configuración básica APP

---

1. Descargar e instalar la app TUYA Smart.



2. Registrar usuario (si no se dispone de uno ya existente) e iniciar sesión.
3. Añadir nuevo dispositivo y emparejar el controlador mini wifi a la red Wi-Fi 2.4 Ghz con conexión a Internet.
4. Disfrutar de las funciones disponibles en la app: Abrir la puerta en remoto, dar de alta usuarios, códigos temporales, etc.

Para más información sobre las funciones y uso de la app, consultar el **manual online de la app**:



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Por medio de la presente, **FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.** declara que la ref. 5193 – CONTROLADOR DE PUERTA MINI WG 1 PTA WIFI, cumple con los requisitos de la Directiva RED 2014/53/UE y de la Directiva RoHS 2011/65/EU.

Ver página web [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

**FERMAX** Avd. Tres Cruces, 133, 46017 Valencia, Spain.

<https://www.fermax.com/spain/pro/documentacion/documentacion-tecnica/DT-13-declaraciones-de-conformidad.html>

### Módulo de radiofrecuencia:

Banda de Frecuencia: 2,4GHz (2412MHz – 2472MHz) / Potencia máxima: 15,75 dBm

## RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - RAEE DIRECTIVA 2012/19/UE



El equipo que ha adquirido está identificado según Directiva 2012/19/UE sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Para más información, visitar: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)  
Contacto: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)



**ES.** Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.U.

FERMAX ELECTRONICA, en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso. Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.



Avda. Tres Cruces, 133 • 46017 Valencia (España)

Telf. 96 317 80 00 • Fax 96 377 07 50

Telf. Export: 00 34 96 317 80 02

[www.fermax.com](http://www.fermax.com) • [fermax@fermax.com](mailto:fermax@fermax.com)