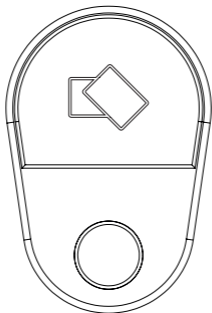


# DORCAS

## K17 CONTROL ACCESOS

MANUAL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



**INDICE:**

- 1- CONTENIDO PAQUETE
- 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- 3- INDICACIONES
- 4- GUÍA INSTALACIÓN
- 5- CABLEADO
- 6- GUÍA PROGRAMACIÓN

**1- CONTENIDO PAQUETE:**

1x CONTROL ACCESOS



1x MANDO PROGRAMACIÓN



1x MANUAL



1x KIT LLAVE + TORNILLOS



1x FUENTE ALIMENTACIÓN



2x TARJETA MASTER

**2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- TIPO INSTALACIÓN: SOBREPONER / SUPERFICIE.
- INSTALACIÓN EN EXTERIOR (PROTECCIÓN IP): IP66
- ANTIVANDÁLICO (PROTECCIÓN IK): IK08
- CAPACIDAD USUARIOS: 1000
- ALIMENTACIÓN: 12 / 24 VDC
- CONSUMO CORRIENTE: 50mA (REPOSO) / 120mA (ACTIVADO)
- AUTENTIFICACIÓN: HUELLA / TARJETA / BLUETOOTH
- TIPO TARJETA: 13,56Mhz MiFare
- RELÉS SALIDA: DOS RELÉS 1,5A
- CONTACTOS RELÉS: COM- NO/NC (SELECCIONABLE POR PROGRAMACIÓN).
- WIEGAND: SI (26 ~ 58)

### 3- INDICACIONES:

El control de accesos dispone de indicaciones LED y señal acústica. El significado de las indicaciones se detalla a continuación:

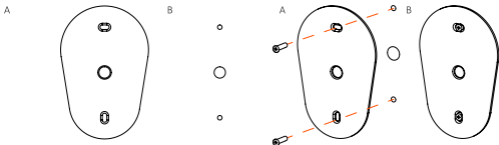
DURANTE FUNCIONAMIENTO		
INDICACIÓN	LED	SEÑAL ACÚSTICA
REPOSO / STANDBY	NARANJA	
ACCESO PERMITIDO RELÉ 1	VERDE	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO PERMITIDO RELÉ 2	AZUL	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO PERMITIDO 2 RELÉS	TURQUESA	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO DENEGADO	ROJO	3 BEEPS CORTOS
DURANTE PROGRAMACIÓN		
INDICACIÓN	LED	SEÑAL ACÚSTICA
EN MENU CONFIGURACIÓN	ROJO PARPADEA	
SECUENCIA CORRECTA	VERDE	1 BEEP INTERMEDIO
SECUENCIA INCORRECTA	ROJO	3 BEEPS CORTOS

### 4- GUIA INSTALACIÓN:

El control de accesos se instala en superficie. Pasos de instalación:

1- Presentar el control de accesos en la posición de instalación y marcar los 2 orificios para los tornillos de fijación y el orificio para el paso de los cables. Posteriormente, realizar el taladro para pasar los cables.

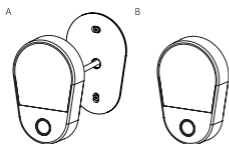
2- Fijar la placa soporte mediante los dos tornillos correspondientes.



3- Insertar el cableado a través del orificio correspondiente. Tras lo cual, fijar el dispositivo a la placa soporte.

4- Realizar las conexiones eléctricas pertinentes:

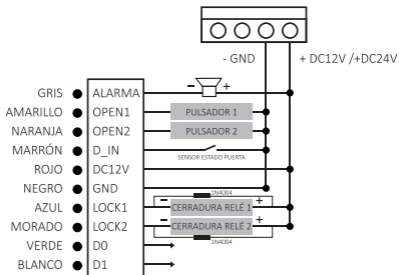
(Ver esquema abajo en esta página)



5- Por último, llevar a cabo la programación.

**5- CABLEADO:**

Esquema cableado / conexionado



## 6- GUÍA PROGRAMACIÓN:

### ENTRAR Y SALIR MODO PROGRAMACIÓN:

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	* <b>(CÓDIGO MASTER)</b> # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

### CAMBIAR CÓDIGO MASTER:

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	* <b>(CÓDIGO MASTER)</b> # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 INSERTAR NUEVO CÓDIGO MASTER	0 + <b>(NUEVO CÓDIGO MASTER)</b> # <b>(REPETIR CÓDIGO MASTER)</b> # CODIGO MASTER 6 DIGITOS
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

### AÑADIR HUELLA DACTILAR MASTER:

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	* <b>(CÓDIGO MASTER)</b> # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR HUELLA MASTER RELÉ 1	1 + 98 + # + <b>(LEER HUELLA DACTILAR 3 VECES)</b>
2 AÑADIR HUELLA MASTER RELÉ 2	1 + 99 + # + <b>(LEER HUELLA DACTILAR 3 VECES)</b>
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

### RESET FÁBRICA Y RESET TARJETAS MASTER

En situación de perder la contraseña / tarjetas master que nos permiten acceder a configurar el sistema, se puede llevar a cabo un reset (**No elimina la información de usuarios**). El reset puede realizarse registrando dos nuevas tarjetas master o sin registrar tarjetas master (Nota inferior).

El proceso para llevar a cabo el reset a estado de fábrica consiste en:

- 1- Quitar alimentación eléctrica.
- 2- Unir cables reset (Puentear cable AMARILLO a cable NEGRO-GND).
- 3- Activar alimentación (mantener puente hasta escuchar dos beeps y retirar puente cable amarillo. LED parpadea naranja).
- 4- Pasar dos tarjetas MiFare (LED Verde satisfactorio. Tras pasar tarjetas LED naranja fijo).

\* La primera tarjeta, corresponderá a tarjeta master relé 1, la segunda a tarjeta master relé 2.

\*Si se desea hacer un reset pero **NO** añadir dos nuevas tarjetas master, el procedimiento es el mismo que en el caso anterior, manteniendo los cables unidos al menos durante 10 segundos, hasta ver el LED rojo.

## GESTIÓN USUARIOS:

-ID USUARIOS:

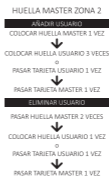
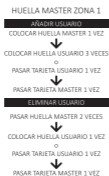
La memoria del control de accesos permite 100 usuarios de huella, 98 comunes (ID 0~97) y 2 usuarios huella master (ID 98~99). También, permite 900 usuarios de tarjeta, 888 comunes (ID 100~987), 10 usuarios visitante (ID 988~997) y dos usuarios emergencia (ID 998~999)

\*Al introducir los ID de usuario, estos no deben ir precedidos de 0.

\*Al añadir usuarios, en un primer paso se debe indicar si dicho usuario activará la puerta 1 (relé 1), puerta 2 (relé 2), o ambas (ambos relés).

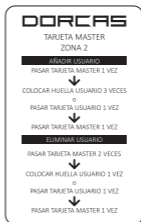
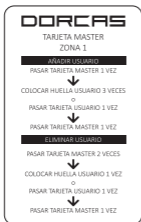
## GESTIONAR USUARIOS CON HUELLA MASTER

Cada relé tiene su huella master (página anterior). El procedimiento para gestionar usuarios es:



## GESTIONAR USUARIOS CON TARJETA MASTER

Cada relé tiene su tarjeta máster (ZONA 1, ZONA 2) para añadir / eliminar usuarios de forma rápida. Las tarjetas master incorporan un esquema del procedimiento de añadir o eliminar usuarios.



## GESTIONAR USUARIOS CON MANDO PROGRAMACIÓN

### USUARIOS DE HUELLA (ID 0~97):

AÑADIR USUARIOS HUELLA SIN ASIGNAR ID USUARIO (ID SE ASIGNA AUTOMÁTICAMENTE):

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO HUELLA	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (LEER HUELLA DACTILAR 3 VECES)</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS)
*Las huellas pueden ser añadidas de forma continua registrando una tras otra	
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

AÑADIR USUARIOS DE HUELLA ASIGNANDO ID USUARIO (ID SE ASIGNA MANUALMENTE):

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO HUELLA	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (LEER HUELLA DACTILAR 3 VECES)</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS)
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

### USUARIOS TARJETA (ID DE 100~987):

AÑADIR USUARIOS DE TARJETA SIN ASIGNAR ID USUARIO (ID SE ASIGNA AUTOMÁTICAMENTE):

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + #</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS)
*Las tarjetas pueden ser añadidas de forma continua pasando una tras de otra	
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

AÑADIR USUARIOS DE TARJETA ASIGNANDO ID USUARIO (ID SE ASIGNA MANUALMENTE):

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + #</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS)
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

**AÑADIR USUARIOS (GRUPO DE TARJETAS) ASIGNANDO ID USUARIO (ID SE ASIGNA MANUALMENTE):**

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	AÑADIR USUARIO (GRUPO DE TARJETAS)	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (CANTIDAD TARJETAS) + # + (INSERTAR CODIGO PRIMERA TARJETA) + #</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS) EL GRUPO DE TARJETAS DEBE SER DE CÓDIGOS CONSECUTIVOS
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

**AÑADIR USUARIOS TARJETA MODO VISITANTE (SOLO VALIDO PARA TARJETA) (ID DE 988~997):**

Los usuarios modo visitante permiten el registro de hasta 10 usuarios a los cuales se les permite el acceso de forma temporal de 1 a 10 veces, tras las cuales, el acceso queda anulado.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	AÑADIR USUARIO TARJETA MODO VISITANTE	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID) + # + (0~9) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + #</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS) [0~9] indica el numero de veces que dicho usuario podrá autenticar
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

**AÑADIR USUARIOS TARJETA MODO EMERGENCIA (SOLO VALIDO PARA TARJETA) (ID DE 998~999):**

Los usuarios modo emergencia permiten el registro de hasta 2 usuarios que en modo emergencia, pueden activar el control de accesos para abrir la puerta y al mismo tiempo, si estan conectados a un sistema de centralita, mandar una señal de alarma.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	AÑADIR USUARIO TARJETA MODO EMERGENCIA	<b>1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + #</b> PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: <b>1</b> (RELÉ 1), <b>2</b> (RELÉ 2), <b>12</b> (AMBOS)
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

**ELIMINAR USUARIOS:**

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	ELIMINAR USUARIO (CON HUELLA)	<b>2 + (INTRODUCIR HUELLA A ELIMINAR 1 VEZ) + #</b>
2	ELIMINAR USUARIO (CON TARJETA)	<b>2 + (PASAR TARJETA A ELIMINAR 1 VEZ) + #</b>
2	ELIMINAR USUARIO (CON CODIGOS TARJETA)	<b>2 + (INTRODUCIR DIGITOS TARJETA) + #</b>
2	ELIMINAR TODOS LOS USUARIOS	<b>2 + (CODIGO MASTER) + #</b> CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*



## CONFIGURAR MODO AUTENTICACIÓN:

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
<b>1</b>	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*{CÓDIGO MASTER}#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
RELÉ 1 (ZONA 1)			
<b>2</b>	TARJETA O HUELLA	<b>312 + #</b>	(POR DEFECTO)
<b>2</b>	SOLO TARJETA	<b>310 + #</b>	
<b>2</b>	TARJETA + HUELLA	<b>311 + #</b>	
<b>2</b>	MULTI TARJETA O MULTI HUELLA	<b>313 + (2~9) + #</b>	(SOLO COMBINACIÓN DE 2~9 USUARIOS PUEDE ACCEDER)
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	
RELÉ 2 (ZONA 2)			
<b>2</b>	TARJETA O HUELLA	<b>322 + #</b>	(POR DEFECTO)
<b>2</b>	SOLO TARJETA	<b>320 + #</b>	
<b>2</b>	TARJETA + HUELLA	<b>321 + #</b>	
<b>2</b>	MULTI TARJETA O MULTI HUELLA	<b>323 + (2~9) + #</b>	(SOLO COMBINACIÓN DE 2~9 USUARIOS PUEDE ACCEDER)
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

## CONFIGURACIÓN MODO FUNCIONAMIENTO RELÉ (NO / NC):

Los relés tienen dos modos de funcionamiento, permitiendo el funcionamiento tanto en sistemas que necesiten alimentación para abrir (FAIL SECURE) o corte de alimentación para abrir (FAIL SAFE).

En función del conjunto y la necesidad del mismo, tanto el relé 1 como el relé 2 pueden configurarse para funcionar en modo (COM+NO) tanto como (COM+NC). (Por defecto ambos relés son COM+NO).

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
<b>1</b>	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*{CÓDIGO MASTER}#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
RELÉ 1			
<b>2</b>	RELÉ 1 MODO COM+NC	<b>710 + #</b>	
<b>2</b>	RELÉ 1 MODO COM+NO	<b>711 + #</b>	(POR DEFECTO)
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	
RELÉ 2			
<b>2</b>	RELÉ 2 MODO COM+NC	<b>720 + #</b>	
<b>2</b>	RELÉ 2 MODO COM+NO	<b>721 + #</b>	(POR DEFECTO)
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

## CONFIGURACIÓN TEMPORIZACIÓN RELÉS:

Los relés pueden configurarse en dos modos de funcionamiento:

-Temporizado: Los relés emiten un pulso de activación temporizado, que se puede configurar en duración desde 1 a 99 segundos.

-Modo bi-estable: Los relés al ser activados cambian de estado permanentemente, hasta que se vuelve a producir una autenticación que vuelve a cambiar el estado al de origen.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
<b>1</b>	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
RELÉ 1 (ZONA 1)			
<b>2</b>	MODO TEMPORIZACIÓN	<b>41 (1~99) + #</b>	(POR DEFECTO 5 segundos)
<b>2</b>	MODO BI-ESTABLE	<b>410 + #</b>	
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	
RELÉ 2 (ZONA 2)			
<b>2</b>	MODO TEMPORIZACIÓN	<b>42 (1~99) + #</b>	(POR DEFECTO 5 segundos)
<b>2</b>	MODO BI-ESTABLE	<b>420 + #</b>	
<b>3</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

## CONFIGURACIÓN ELEMENTOS SEGURIDAD / PROTECCIÓN:

### ALARMA AUTENTIFICACIÓN INCORRECTA (ALARMA INTERNA INCORPORADA):

Este modo se activa tras introducir 10 veces una contraseña o tarjeta no autorizados (desactivado por defecto). Activa de 2 posibles formas, invalidando la autenticación 10 minutos o activando la alarma.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN		<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
<b>1</b>	AUTENT. INCORRECTA OFF	<b>60 + #</b>	POR DEFECTO
<b>2</b>	AUTENT. INCORRECTA ON (DESACTIVADO)	<b>61 + #</b>	AUTENTIFICACIÓN DESACTIVADA 10 MINUTOS
<b>2</b>	AUTENT. INCORRECTA ON (ALARMA)	<b>62 + #</b>	ACTIVACIÓN ALARMA
<b>2</b>	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	
<b>3</b> Para silenciar alarma, introducir (código master + #), (huella dactilar válida), o (pasar una tarjeta válida)			

### ALARMA SABOTAJE (ALARMA INTERNA INCORPORADA):

Si se manipula el sistema y se abre la carcasa, la alarma anti sabotaje suena.

Esta alarma viene Activada por defecto y si se desea desactivar se debe hacer seleccionando el valor "0" en la configuración tiempo de alarma a continuación.

CONFIGURACIÓN TIEMPO ALARMA:

La alarma puede ser configurada para permanecer activada en un rango desde 0 a 3 minutos:

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	TIEMPO ACTIVACIÓN ALARMA	<b>5 (0-3) + #</b>	POR DEFECTO 1 MINUTO
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

DETECCIÓN PUERTA ABIERTA:

Sirve para avisar si se ha dejado una puerta abierta por descuido o error o bien porque se detecta una apertura forzada. Se conecta el control de accesos a un contacto magnético o similar, que permite obtener una señal de estado de puerta abierta / cerrada. Si se detecta una señal de puerta abierta 1 minuto después de haber autorizado una apertura, o apertura forzada no autorizada, la alarma interna se activará para avisar al usuario de que la puerta ha sido abierta o se ha quedado abierta, avisándole para cerrarla.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	DETECCIÓN PUERTA ABIERTA OFF	<b>63 + #</b>	POR DEFECTO
2	DETECCIÓN PUERTA ABIERTA ON	<b>64 + #</b>	
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

CONFIGURACIÓN INDICACIONES SONIDO E ILUMINACIÓN (SOLO EN REPOSO /AUTENTIFICACIÓN):

Se pueden configurar las señales LED y sonoras de autenticación correcta o incorrecta, Su configuración queda explicada a continuación:

SONIDO:

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	SONIDO desACTIVADO	<b>72 + #</b>	
2	SONIDO ACTIVADO	<b>73 + #</b>	POR DEFECTO
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

INDICACIONES LED:

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*(CÓDIGO MASTER)#</b>	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	INDICACIONES LED DESACTIVADO	<b>74 + #</b>	
2	INDICACIONES LED ACTIVADO	<b>75 + #</b>	POR DEFECTO
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	<b>*</b>	

## SELECCIÓN MODO FUNCIONAMIENTO:

El control de acceso puede funcionar en modo **autónomo** (por defecto) independiente, o **lector wiegand**.

-Modo autónomo: El control de accesos actúa de forma independiente sobre una cerradura para activar el acceso en una puerta.

-Lector Wiegand: El control de accesos actúa como lector en un software / sistema de gestión de usuarios, para el control horarios, permisos de accesos, etc.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	* (CÓDIGO MASTER) #
2	MODO AUTÓNOMO MODO LECTOR WIEGAND	80 # POR DEFECTO 81 #
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

## CONFIGURACIÓN MODO CONTROLADOR / LECTOR WIEGAND:

El control de accesos puede funcionar como controlador, conectado con un lector Wiegand externo.

PASO PROGRAMACIÓN		SECUENCIA TECLADO	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*(CÓDIGO MASTER)#	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	TIPO ENTRADA WIEGAND	9 (26-58) + #	POR DEFECTO WIEGAND 34 BITS
3	DESACTIVAR BIT DE PARIDAD	90 + #	
3	ACTIVAR BIT DE PARIDAD	91 + #	POR DEFECTO
4	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	

Para llevar a cabo la programación en el modo controlador se realiza al igual que en todos los procesos explicados anteriormente para el modo autónomo. A pesar de ello, se debe hacer alguna excepción:

### DISPOSITIVO CONECTADO A LECTOR DE TARJETA EXTERNO:

- Si es lector MiFare: Los usuarios pueden gestionarse desde el propio dispositivo o el lector externo.
- Si es lector EM o HID: Los usuarios pueden gestionarse solo desde el lector externo.

### DISPOSITIVO CONECTADO A LECTOR DE HUELLA:

- Si es lector MiFare: Los usuarios pueden gestionarse desde el propio dispositivo o el lector externo.
- Si es lector EM o HID: Los usuarios pueden gestionarse solo desde el lector externo.