

DORCAS

K16 CONTROL ACCESOS

MANUAL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

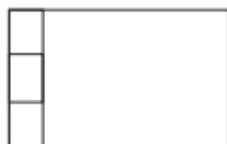


INDICE:

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

1- CONTENIDO PAQUETE:

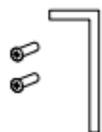
1x CONTROL ACCESOS



1x FUENTE ALIMENTACIÓN



1x MANUAL



1x KIT LLAVE + TORNILLOS



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: TECLADO / 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:

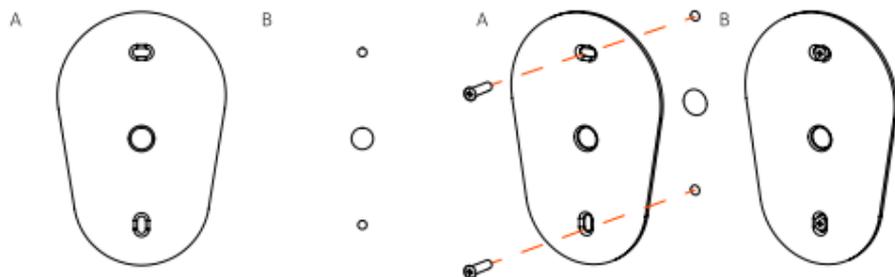
DURANTE FUNCIONAMIENTO		
INDICACIÓN	LED	SEÑAL ACÚSTICA
REPOSO / STANDBY	NARANJA	
ACCESO PERMITIDO RELÉ 1	VERDE	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO PERMITIDO RELÉ 2	AZUL	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO PERMITIDO 2 RELÉS	TURQUESA	1 BEEP INTERMEDIO
ACCESO DENEGADO	ROJO	3 BEEPS CORTOS
DURANTE PROGRAMACIÓN		
INDICACIÓN	LED	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.

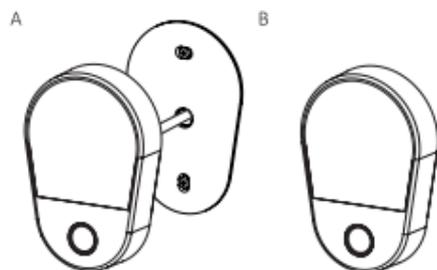
2- Fijar la placa soporte mediante los dos tornillos correspondientes.



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:

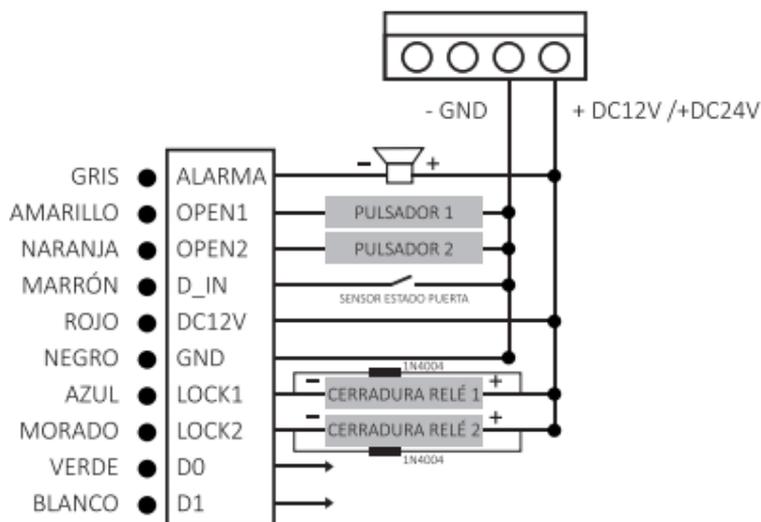
(Ver esquema abajo en esta página)



5- Por ultimo, 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	* (CÓDIGO MASTER)# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

CAMBIAR CÓDIGO MASTER:

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	* (CÓDIGO MASTER) # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 INSERTAR NUEVO CÓDIGO MASTER	0 + (NUEVO CÓDIGO MASTER) # (REPETIR CÓDIGO MASTER) # CODIGO MASTER 6 DIGITOS
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 1000 usuarios. 987 usuarios comunes (ID 0~987). También permite 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 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 TECLADO

USUARIOS TARJETA / CONTRASEÑA (ID DE 0~987):

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

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*(CÓDIGO MASTER)# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS)
2 AÑADIR USUARIO CONTRASEÑA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (INSERTAR CONTRASEÑA 4~6 DIGITOS) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS)
*Los usuarios pueden ser registrados de forma continua uno tras otro	
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

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

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*(CÓDIGO MASTER)# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS)
2 AÑADIR USUARIO CONTRASEÑA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (INSERTAR CONTRASEÑA 4~6 DIGITOS) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (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	*(CÓDIGO MASTER)# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO (GRUPO DE TARJETAS)	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (CANTIDAD TARJETAS) + # + (INSERTAR CODIGO PRIMERA TARJETA) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS) EL GRUPO DE TARJETAS DEBE SER DE CÓDIGOS CONSECUTIVOS
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

AÑADIR USUARIOS TARJETA/CONTRASEÑA MODO VISITANTE (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	*(CÓDIGO MASTER)# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA MODO VISITANTE	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID) + # + (0~9) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS) (0~9) indica el numero de veces que dicho usuario podrá autenticar
2 AÑADIR USUARIO CONTRASEÑA MODO VISITANTE	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID) + # + (0~9) + # + (INSERTAR CONTRASEÑA 4~5 DIGITOS) + # PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS) (0~9) indica el numero de veces que dicho usuario podrá autenticar
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

AÑADIR USUARIOS TARJETA/CONTRASEÑA MODO EMERGENCIA (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	*(CÓDIGO MASTER)#
2 AÑADIR USUARIO TARJETA MODO EMERGENCIA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (PASAR TARJETA/INSERTAR CODIGO TARJETA) + # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456# PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS)
2 AÑADIR USUARIO CONTRASEÑA MODO EMERGENCIA	1 + (SELECCIÓN RELÉ) + # + (ID USUARIO) + # + (INSERTAR CONTRASEÑA 4~6 DIGITOS) + # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456# PARA (SELECCIÓN RELÉ) INTRODUCIR: 1 (RELÉ 1), 2 (RELÉ 2), 12 (AMBOS)
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

CAMBIAR CONTRASEÑA POR EL PROPIO USUARIO

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
2 CAMBIAR CONTRASEÑA	* + (ID USUARIO) + # + (CONTRASEÑA ANTIGUA) + # + (CONTRASEÑA NUEVA) + # + (REPETIR CONTRASEÑA NUEVA) + #

ELIMINAR USUARIOS:

PASO PROGRAMACIÓN	SECUENCIA TECLADO
1 ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*{CÓDIGO MASTER}# CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2 ELIMINAR USUARIO (CON TARJETA)	2 + (PASAR TARJETA A ELIMINAR 1 VEZ) + #
2 ELIMINAR USUARIO (CONTRASEÑA)	2 + (INTRODUCIR CONTRASEÑA 1 VEZ) + #
2 ELIMINAR USUARIO (CON ID USUARIO)	2 + (ID USUARIO) + #
2 ELIMINAR USUARIO (CON DIGITOS TARJETA)	2 + (DIGITOS TARJETA) + #
2 ELIMINAR TODOS LOS USUARIOS	2 + (CODIGO MASTER) + # CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
3 SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*

CONFIGURAR MODO AUTENTIFICACIÓN:

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

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	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*(CÓDIGO MASTER)#	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
RELÉ 1			
2	RELÉ 1 MODO COM+NC	710 + #	
2	RELÉ 1 MODO COM+NO	711 + #	(POR DEFECTO)
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	
RELÉ 2			
2	RELÉ 2 MODO COM+NC	720 + #	
2	RELÉ 2 MODO COM+NO	721 + #	(POR DEFECTO)
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	

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

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	
1	ENTRAR MODO PROGRAMACIÓN	*(CÓDIGO MASTER)#	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	AUTENT. INCORRECTA OFF	60 + #	POR DEFECTO
2	AUTENT. INCORRECTA ON (DESACTIVADO)	61 + #	AUTENTICACIÓN DESACTIVADA 10 MINUTOS
2	AUTENT. INCORRECTA ON (ALARMA)	62 + #	ACTIVACIÓN ALARMA
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	

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	*(CÓDIGO MASTER)#	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	TIEMPO ACTIVACIÓN ALARMA	5 (0-3) + #	POR DEFECTO 1 MINUTO
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	

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	*(CÓDIGO MASTER)#	CODIGO MASTER POR DEFECTO: *123456#
2	DETECCIÓN PUERTA ABIERTA OFF	63 + #	POR DEFECTO
2	DETECCIÓN PUERTA ABIERTA ON	64 + #	
3	SALIR MODO PROGRAMACIÓN	*	

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

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

SONIDO:

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

INDICACIONES LED:

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

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	80 #	POR DEFECTO
	MODO LECTOR WIEGAND	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.