



BKEY



MANUAL DE INSTALACIÓN

IM_ESP_REV0122_BKEY

1.ÍNDICE

1.Índice.....	2
2.Introducción.....	3
3.Especificaciones.....	3
4.Contenido	3
5.Instalación	3
6.Conexión	4
7.Standalone.....	4
7.1.Eschema de conexión	4
7.2.Programación.....	5
7.2.1.Cambio código maestro.....	5
7.2.2.Alta código PIN.....	5
7.2.3.Alta huella	5
8.Otras funciones	6
8.1.Borrar usuario.....	6
8.2.Ajustes de relé	6
8.2.1.Modos pulso	6
8.2.2.Modos enclavado	6
8.3.Modos de identificación.....	6
8.3.1.Identificación solo por PIN	6
8.3.2.Identificación solo por huella	6
8.3.3.Identificación por PIN o huella	6
8.4.Ajustes de alarma	6
8.4.1.Activar tamper.....	6
8.4.2.Desactivar tamper.....	6
8.5.Alarma de bloqueo.....	7
8.5.1.Bloqueo desactivado.....	7
8.5.2.Bloqueo de acceso de 10 minutos	7
8.5.3.Alarma.....	7
8.6.Ajustes de buzzer.....	7
8.6.1.Buzzer activo	7
8.6.2.Buzzer desactivado	7
8.7.Reset a valores de fábrica	7
8.8.Borrar todos los usuarios	7
9.Indicadores de estado.....	8
10.Wiegand	8
10.1.Eschema de conexión	8
10.2.Programación.....	8
11.Eschema de conexión con videoportero	10

2.INTRODUCCIÓN

Manual de instalación para el lector BKEY, lector que permite la apertura mediante huella y/o PIN en modo standalone o esclavo.

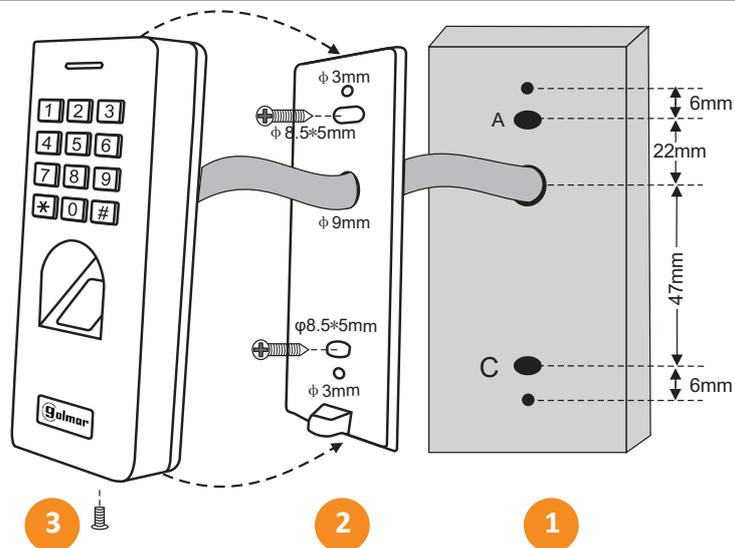
3.ESPECIFICACIONES

Material	Aleación de zinc
Grado de protección	IP-66
Tensión de entrada	12Vcc
Corriente	≤45mA en reposo, ≤150mA en activo
Lector de huella	Resolución: 500DPI Tiempo de id: <1s FAR: <0.01% FRR: <0.1%
Capacidad	Huella: 1000 usuarios PIN: 2000 usuarios
Relé	NO, NC, común (2A máx.)
Formato de transmisión	Wiegand 26-44
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad):	58(An) x 137(Al) x 26(P)mm
Rango de temperatura de trabajo:	-30 ~60° C

4.CONTENIDO

 <p>Lector BKEY</p>		Diodo.
		Tacos de fijación.
		Tornillos.
		Llave Allen para fijación de tornillos.
		No utilizar. Cable USB para opciones de respaldo avanzadas.

5.INSTALACIÓN



3

Acople el lector a la regleta de sujeción de arriba abajo. Una vez acoplado fije el lector a la regleta empleando la llave Allen suministrada.

2

Pase la manguera de cable por el agujero de 9mm Φ de la parte central de la regleta y fijela a la pared con los tornillos suministrados.

1

Realice los agujeros de fijación en la pared (A y C) y el del cable, coloque a continuación los tacos suministrados.

IMPORTANTE: El lector incorpora un sensor LDR antisabotaje en la parte posterior:



Este es sensible a la luz por lo que en caso de que tras la colocación del lector incida luz sobre el sensor la alarma de manipulación se activará.

6. CONEXIÓN

STANDALONE

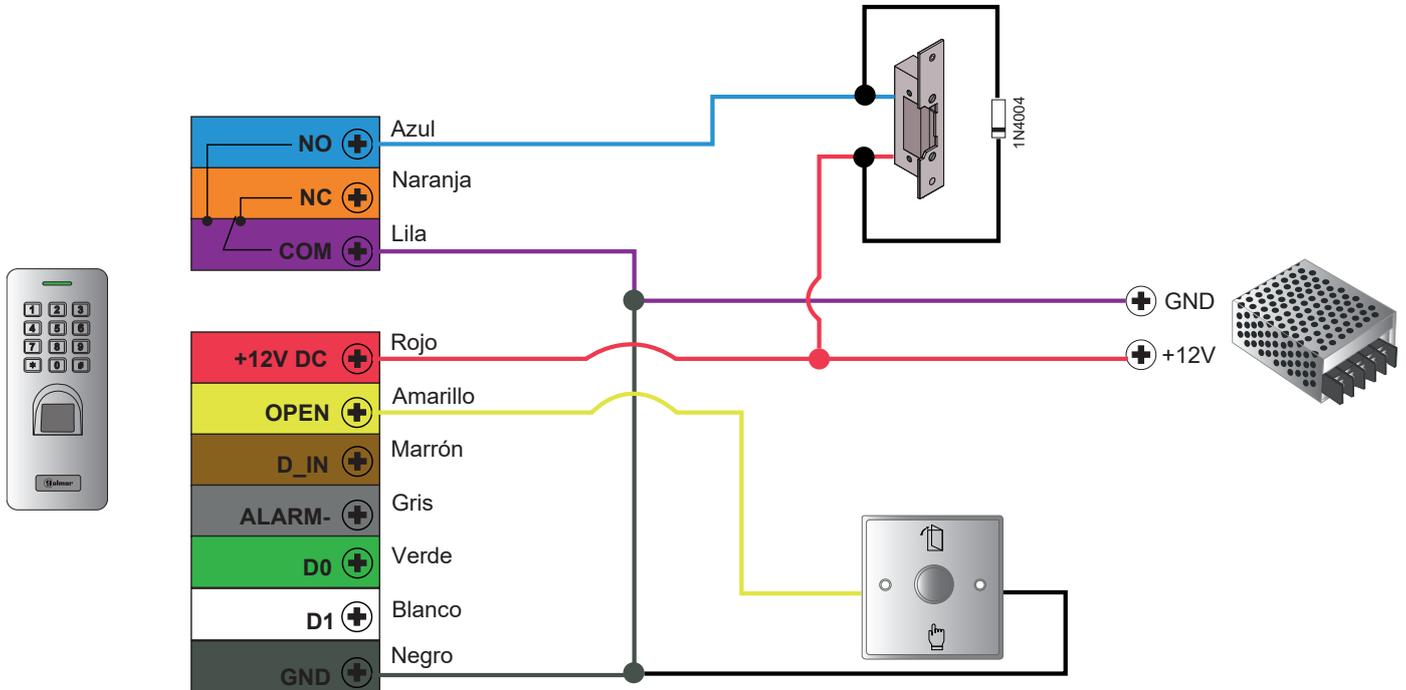
COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Rojo	12Vcc	Entrada 12V corriente continua
Negro	GND	Masa
Azul	Relé NO	Salida de relé normalmente abierta
Lila	Relé común	Contacto común para salida de relé
Naranja	Relé NC	Salida de relé normalmente cerrada
Amarillo	Apertura	Pulsador de salida

WIEGAND

COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Verde	Data 0	Salida Wiegand data 0
Blanco	Data 1	Salida Wiegand data 1

7. STANDALONE

7.1. ESQUEMA DE CONEXIÓN



IMPORTANTE: No olvide conectar el diodo suministrado (1N4004) en paralelo al abrepuertas para proteger el equipo.

7.2. PROGRAMACIÓN

Realice la siguiente secuencia para entrar en programación:

Entrar en modo administrador		
*	CÓDIGO MAESTRO (Por defecto: 123456)	#

IMPORTANTE

El lector indicará el acceso a programación con el encendido del led “verde” y a continuación el led parpadere en “rojo”. Al iniciar secuencia de programación (función a programar) el led se mostrará en “naranja”.
 Para salir de programación pulse “*” 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.

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

7.2.1.CAMBIO CÓDIGO MAESTRO

En el primer acceso será necesario variar el código maestro:

0	NUEVO CÓDIGO MAESTRO (6 DIGITOS)	#	NUEVO CÓDIGO MAESTRO (6 DIGITOS)	#
---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Ejemplo: 0 987654 # 987654 #

7.2.2.ALTA CÓDIGO (PIN)

El número de registros máximo es de 2000. IDs de usuario del 1001 al 3000.

Entrar en modo administrador			1	ID USUARIO (1001-3000)	#	PIN (4 A 6 DIGITOS)	#
------------------------------	--	--	---	------------------------	---	---------------------	---

Ejemplo: * 987654 # 1 1001 # 7777 #

7.2.3.ALTA HUELLA

El número de registros máximo es de 1000. IDs de usuario del 1 al 1000.

Entrar en modo administrador			1	ID USUARIO (1-1000)	#	HUELLA	HUELLA
------------------------------	--	--	---	---------------------	---	--------	--------

Ejemplo: * 987654 # 1 1 # HUELLA HUELLA

IMPORTANTE

Los valores de ID de usuarios no pueden estar precedidos por el valor cero.

A continuación, se muestra cómo los usuarios dados de alta pueden acceder:

ACTIVACIÓN POR PIN



Código PIN más #

ACTIVACIÓN POR HUELLA



8.OTRAS FUNCIONES

8.1. BORRAR USUARIO

Entrar en modo administrador					
*	CÓDIGO MAESTRO	#	2	ID USUARIO	#

Ejemplo: * 987654 # 2 1001 #

8.2. AJUSTES DE RELÉ

8.2.1.MODO PULSO

Entrar en modo administrador					
*	CÓDIGO MAESTRO	#	3	1-99	#

Ejemplo: * 987654 # 3 15 #

El pulso puede estar activo de 1 a 99 segundos. En el ejemplo se ha introducido el valor 15 por lo que estaría activo 15 segundos. Valor de fábrica: 5 segundos.

8.2.2.MODO ENCLAVADO

Entrar en modo administrador					
*	CÓDIGO MAESTRO	#	3	0	#

Ejemplo: * 987654 # 3 0 #

El relé pasa a estar en modo ON/OFF.

8.3. MODO DE IDENTIFICACIÓN

8.3.1. Identificación solo por PIN

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	40	#

Ejemplo: * 987654 # 40 #

8.3.2. Identificación solo por huella

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	41	#

Ejemplo: * 987654 # 41 #

8.3.3. Identificación por PIN o huella (valor de fábrica)

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	42	#

Ejemplo: * 987654 # 42 #

8.4. AJUSTES DE ALARMA (TAMPER)

8.4.1. Activar tamper

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	5(1-3)	#

Ejemplo: * 987654 # 52 #

El tiempo de activación de la alarma tamper es de 1 a 3 minutos. En el ejemplo se ha introducido el valor 52 por lo que estaría activa 2 minutos. Valor de fábrica: 51 (1 minuto).

8.4.2. Desactivar tamper

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	50#	#

Ejemplo: * 987654 # 50 #

IMPORTANTE: El lector incorpora un sensor LDR antisabotaje en la parte posterior: . Este es sensible a la luz por lo que en caso que tras la colocación del lector incida luz sobre el sensor la alarma de manipulación se activara.

8.5. ALARMA DE BLOQUEO (INTENTOS FALLIDOS)

La alarma de bloqueo se activará después de 10 intentos fallidos de introducir el PIN/huella. El valor predeterminado de fábrica es OFF, pero se puede configurar para denegar el acceso durante 10 minutos o para activar la alarma después de dispararse.

8.5.1. Bloqueo desactivado (valor de fábrica)

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	54	#

Ejemplo: * 987654 # 54 #

8.5.2. Bloqueo de acceso de 10 minutos

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	55	#

Ejemplo: * 987654 # 55 #

El led comenzara a parpadear y el equipo quedara bloqueado durante 10 minutos. Para volver al estado normal esperar 10 minutos o reiniciar el lector.

8.5.3. Alarma

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	56	#

Ejemplo: * 987654 # 56 #

En caso de realizar lectura de huella de usuario registrado, introducir PIN valido o código maestro la alarma se detendrá.

8.6. AJUSTES DE BUZZER**8.6.1. Buzzer activo (valor de fábrica)**

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	65	#

Ejemplo: * 987654 # 65 #

8.6.2. Buzzer desactivado

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	64#	#

Ejemplo: * 987654 # 64 #

8.7. RESET A VALORES DE FÁBRICA

El reset restablece el lector a valores de fábrica, reseteando la configuración y el código maestro. La información correspondiente a los usuarios será conservada.

1. Retire la alimentación.
2. Mantenga presionado el botón de salida*.
3. Conecte la alimentación.
4. Cuando escuche 2 pitidos, deje de pulsar el botón de salida*.
5. El led se iluminara en **naranja**.
6. Coloque una huella en lector (2 veces). Esta primera huella sera ADD Master.
7. Coloque una segunda huella en el lector (2 veces). Esta segunda huella sera DELETE Master.
8. La luz se iluminara en **rojo** y el equipo se habra restablecido a valores de fábrica.

*Requiere tener conectado pulsador de salida, hilo **amarillo** (OPEN) y el hilo **negro** (GND).

NOTA

Este proceso genera una huella Master ADD y una huella Master DELETE (pasos 6 y 7). Si no se desea establecer la posibilidad de añadir usuarios de esta manera, presione el pulsador de salida durante 30 segundos tras el paso nº 5.

8.8. BORRAR TODOS LOS USUARIOS

Entrar en modo administrador				
*	CÓDIGO MAESTRO	#	2	CÓDIGO MAESTRO
				#

Ejemplo: * 987654 # 2 987654 #

IMPORTANTE:

Antes de realizar con esta función asegúrese que no hay problema en ELIMINAR todos los usuarios registrados previamente.

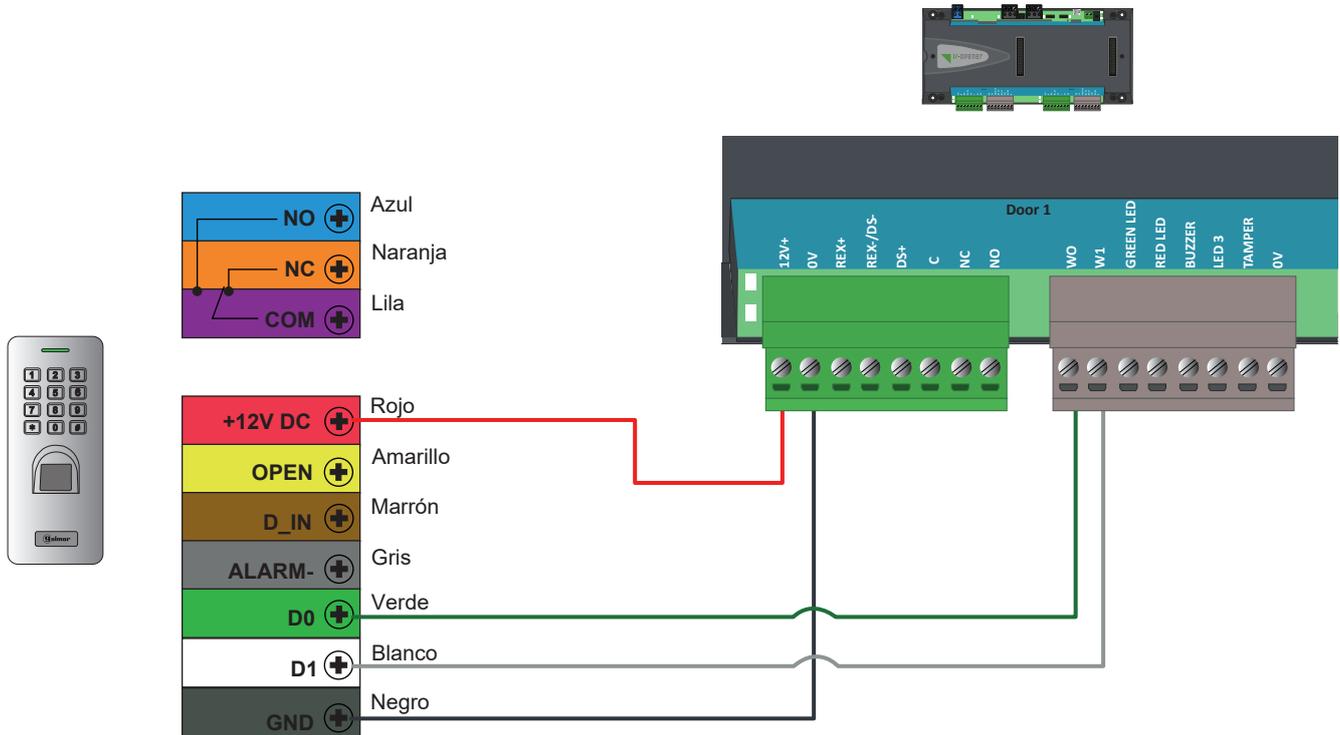
9.INDICADORES DE ESTADO

ESTADO OPERACIÓN	COLOR LED	LUZ SENSOR DE HUELLA	TIMBRE
Reposo	Rojo	OFF	-
Entrada modo de programación	Parpadeo rojo	OFF	Pitido corto
En modo programación	Naranja	-	Pitido corto
Error de operación	-	-	3 pitidos
Salida modo programación	Rojo	-	Pitido corto
Puerta abierta	Verde	OFF	Pitido corto
Alarma	Parpadeo rojo rápido	OFF	Pitidos

10.WIEGAND

A continuación, se describe como hacer uso del lector BKEY en un sistema iP Opendor con controladora Wiegand.

10.1. ESQUEMA DE CONEXIÓN



10.2. PROGRAMACIÓN

Para integrar un lector BKEY en iP Opendor será necesario registrar código PIN y/o huella en el lector y posteriormente dar de alta credencial en iP Opendor con el valor correspondiente.

Véase ejemplo a continuación:

Registramos CÓDIGO (PIN) en el lector:

Entrar en modo administrador							
*	CÓDIGO MAESTRO	#	1	ID USUARIO (1001-3000)	#	PIN (4 A 6 DIGITOS)	#
Ejemplo: * 987654 # 1 1001 # 7777 #							

Registramos HUELLA en el lector:

Entrar en modo administrador							
*	CÓDIGO MAESTRO	#	1	ID USUARIO (1-1000)	#	HUELLA	HUELLA
Ejemplo: * 987654 # 1 1 # HUELLA HUELLA							

Una vez registrado en el lector, generamos usuario en iP Opener con credencial de PIN y huella. En el caso de la identificación por PIN registraremos el mismo valor del PIN (en este ejemplo: 7777) como credencial de tipo “Código teclado”:

Título de identificación	Tipo	Código	Permanente	Estado	Acciones
Código teclado	Código teclado	7777	✓	✓	[Editar] [Eliminar]

Mientras que en el caso de la huella deberemos asignar el valor de ID de usuario registrado en el lector para el alta de huella, como credencial de tipo “Otro (decimal)”:

Título de identificación	Tipo	Código	Permanente	Estado	Acciones
Código teclado	Código teclado	7777	✓	✓	[Editar] [Eliminar]
Otro (decimal)	Otro (decimal)	00000001	✓	✓	[Editar] [Eliminar]

IMPORTANTE

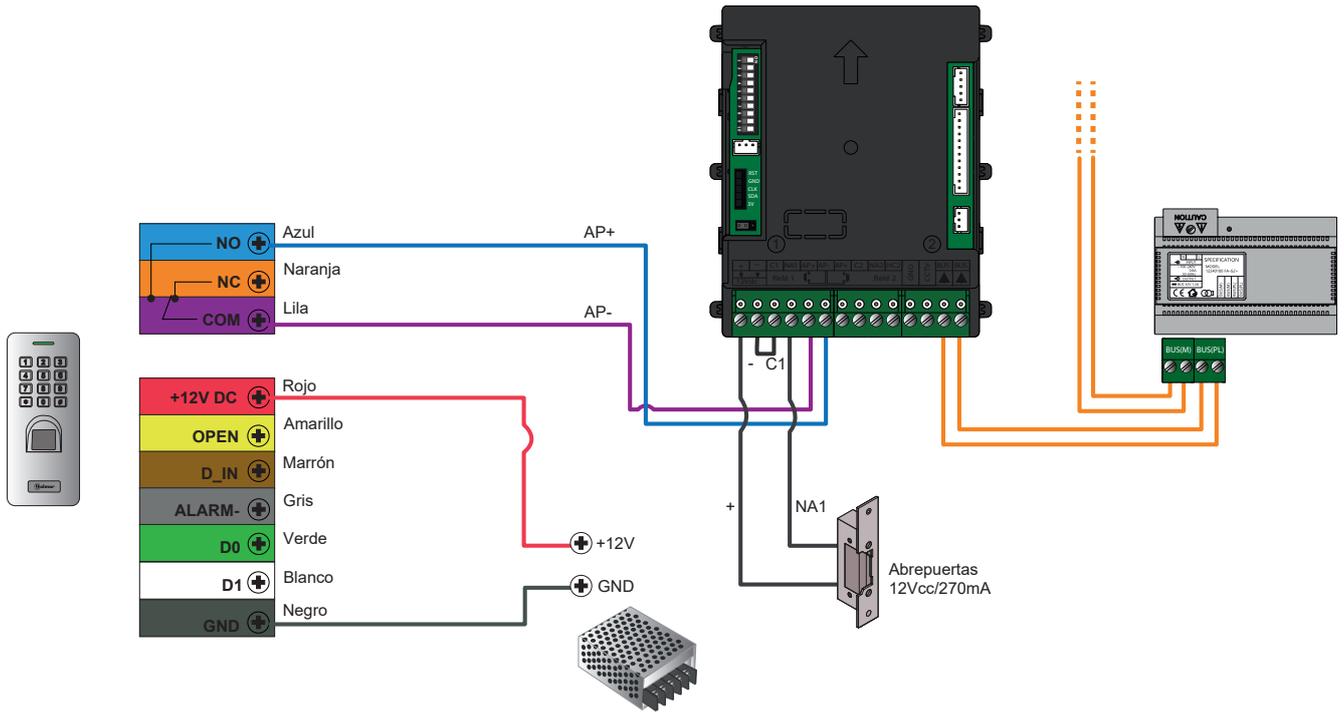
- El valor a registrar en decimal tiene que contener 8 dígitos. Es por ello que se ha registrado en este caso el valor 00000001.
- Para una correcta gestión/uso de los usuarios siga la dinámica de programación descrita en la siguiente tabla:

ID USUARIO HUELLA	CÓD.iP OPENER (Otro decimal)	ID USUARIO PIN	CÓD.iP OPENER (teclado)
1	00000001	1001	PIN
2	00000002	1002	PIN
...
999	00000999	1999	PIN
1000	00001000	2000	PIN

NOTAS

1. El registro de IDs en el lector de forma correlativa no es válido. Se deberá realizar la secuencia de alta en el lector por cada usuario a registrar.
2. Eventos, la supervisión muestra accesos autorizados o no autorizados siempre y cuando estos hayan sido registrados previamente en el lector.

11.ESQUEMA DE CONEXIÓN CON VIDEOPORTERO



NOTA: El AP (apertura de puerta) del portero no activa el abrepuertas hasta que el pulso del lector Bkey ha finalizado. Para evitar demoras en la apertura, establezca el pulso mínimo de 1 segundo en el lector:

Entrar en modo administrador			
*	CÓDIGO MAESTRO	#	
	3	1	#



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



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