

Manual técnico Sistema de control de acceso con teclado numérico y lector RFID

Puede encontrar la versión actual de nuestro manual en nuestra página web en el punto «Descargas»:
<https://es.dictator.de/productos/bloqueo-de-puertas/sistemas-de-control-de-acceso/>

Indice

I. Datos técnicos	3
II. Modos de identificación	3
III. Montaje	4
IV. Descripción de la conexión	4
V. Esquemas de conexión	5
5.1 Bloqueo eléctrico con corriente de reposo	5
5.2 Bloqueo eléctrico con corriente de trabajo	5
5.3 Control a través de un contacto normalmente abierto sin potencial	6
5.4 Conexión de un contacto de vigilancia de la puerta para controlar la alarma "Puerta abierta demasiado tiempo y/o puerta forzada"	6
VI. Conexión	7
VII. Entrada en modo de programación	7
VIII. Cambiar el código maestro	7
IX. Programación y supresión de usuarios	8
9.1 Programación de un código o etiqueta RFID	8
9.2 Programación de etiquetas RFID sucesivas	8
9.3 Programación de un código + etiqueta RFID	9
9.4 Borrar usuarios	9
X. Funciones avanzadas de programación	11
10.1 Relé temporizador 1	11
10.2 Relé temporizador 2	11
10.3 Botón de llamada o asalto	12
10.4 Iluminación del teclado	12
10.5 Volumen del zumbador	13
XI. Programación de alarmas	14
11.1 Alarma de «puerta abierta demasiado tiempo»	14
11.2 Alarma «puerta forzada»	15
11.3 Alarma «intento de abuso»	16
11.4 Alarma «autoprotección»	17
XII. Restablecer la configuración de fábrica	18
XIII Dimensiones	18
XIV. Indicaciones estándar	18

I. Datos técnicos

II. Modos de identificación

I. Datos técnicos

Sistema de control de acceso con teclado numérico y lector RFID	
Montaje	en superficie
Material	aleación metálica (Zamak)
Programación	teclado numérico
Tensión de alimentación / Consumo de energía	12/24 V AC/DC / 50 - 100 mA a 12 V DC
Modos de identificación	código o etiqueta RFID o código + etiqueta RFID (doble firma)
Teclado	3 x 4 teclas metálicas / retroiluminación azul programable
Arquitectura del código	de 1 a 8 dígitos (hasta 100.000.000 combinaciones)
Frecuencia / Distancia de lectura	125 kHz / hasta 6 cm
Número de usuarios	999
Salidas de relé	2 contactos de conmutación (contacto de conmutación / contacto de cierre / contacto de apertura) máx. 30 V / 2 A
Programación de las salidas de relé	1 a 300 s o biestable (ON/OFF)
Salida de alarma 0 V	Puerta abierta demasiado tiempo / Puerta forzada / Intento de uso indebido / Autoprotección
Entradas	pulsador R1 / pulsador R2 / contacto de control de puerta
Función de botón de llamada	Pulsar las teclas 0 y # sucesivamente.
LEDs de estado y programación	verde, rojo, azul, amarillo
Señal acústica de estado y de programación	zumbador
Conexión	cable (2 m)
Protección	IP 66
Temperatura de funcionamiento / RH	- 30 °C a + 50 °C / 98 % RH
Dimensiones (an. x al. x prof.)	76 x 115 x 24 mm
Peso bruto	0,54 kg

II. Modos de identificación

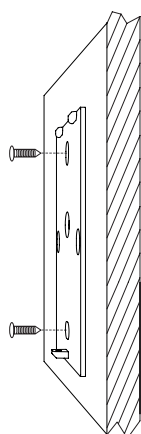
Código PIN	Introducir el código (de 1 a 8 dígitos, excepto 0 y 000000), terminar con #.
Etiqueta RFID	Leer la etiqueta RFID.
Etiqueta RFID + código PIN	Leer la etiqueta RFID e introducir el código PIN correspondiente, terminar con #.
Pulsador	Presionar el pulsador.

III. Montaje

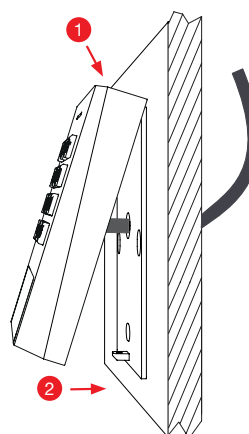
IV. Descripción de la conexión

III. Montaje

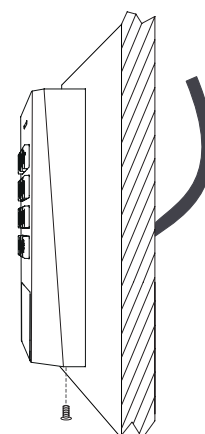
La instalación, conexión y puesta en marcha de este producto solo puede realizarla un electricista cualificado. Si tiene alguna duda sobre la instalación o el funcionamiento de este producto, póngase en contacto con su distribuidor.



Colocar el soporte de montaje en una superficie plana.



Enganchar la unidad en el soporte de montaje desde arriba y presionar en la parte inferior.



Fijar la unidad al soporte de montaje con el tornillo de bloqueo.

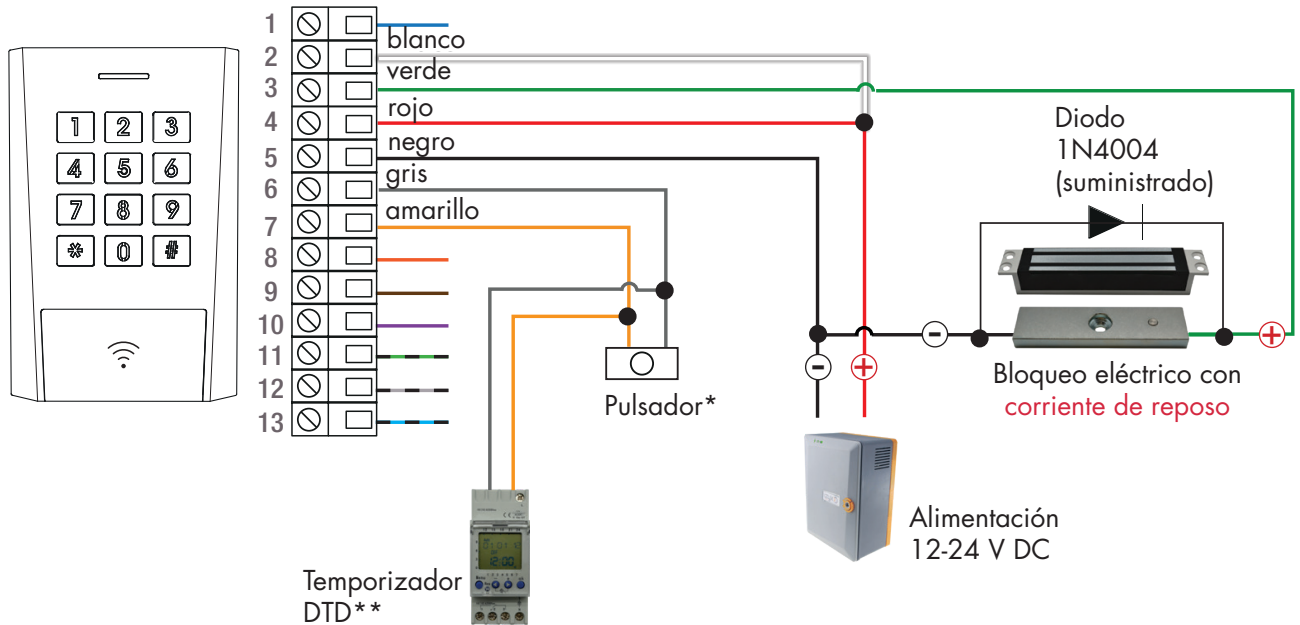
IV. Descripción de la conexión

Borne	Hilo	Designación	Descripción
1	azul	R1 NO	Contacto normalmente abierto Relé 1
2	blanco	R1 COM	Contacto común Relé 1
3	verde	R1 NC	Contacto normalmente cerrado Relé 1
4	rojo	+	Fuente de alimentación +12 V a 24 V AC/DC
5	negro	-	Fuente de alimentación +12 V a 24 V AC/DC
6	gris	GND / 0 V	GND / 0 V
7	amarillo	REX 1	Pulsador del relé 1
8	naranja	REX 2	Pulsador del relé 2
9	marrón	DPC	Contacto de señalización de la puerta
10*	púrpura	AL -	Salida de alarma (0 V en caso de alarma)
11	verde/negro	R2 NC	Contacto normalmente cerrado Relé 2
12	blanco/negro	R2 COM	Contacto común Relé 2
13	azul/negro	R2 NO	Contacto normalmente abierto Relé 2

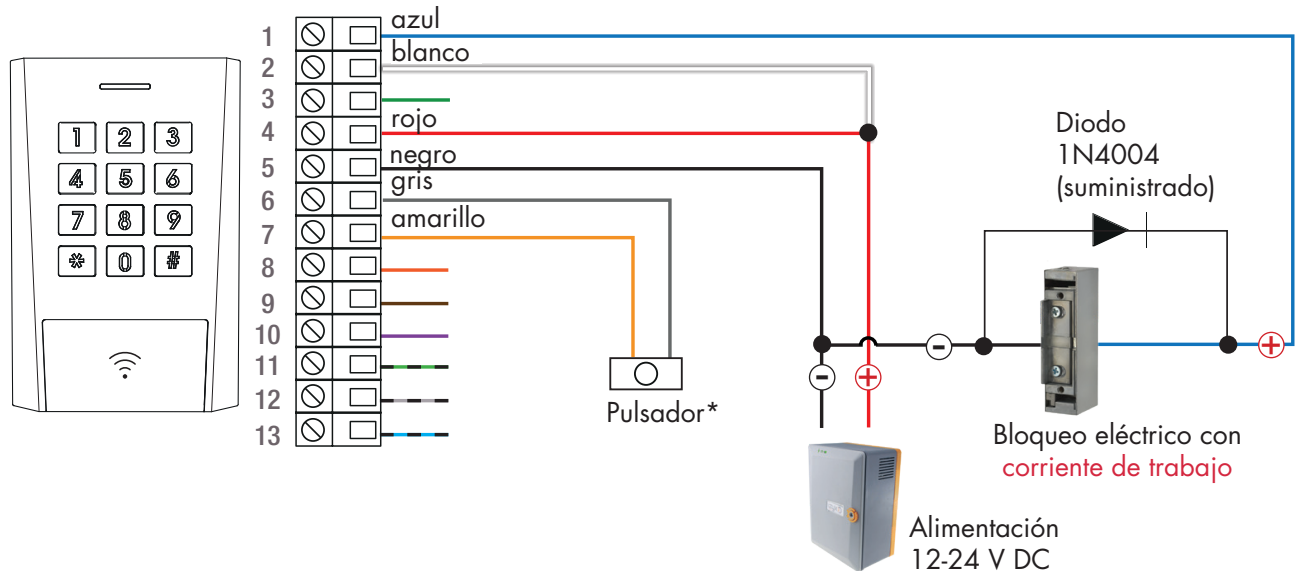
* Solo se puede utilizar con DC.

V. Esquemas de conexión

5.1 Bloqueo eléctrico con corriente de reposo



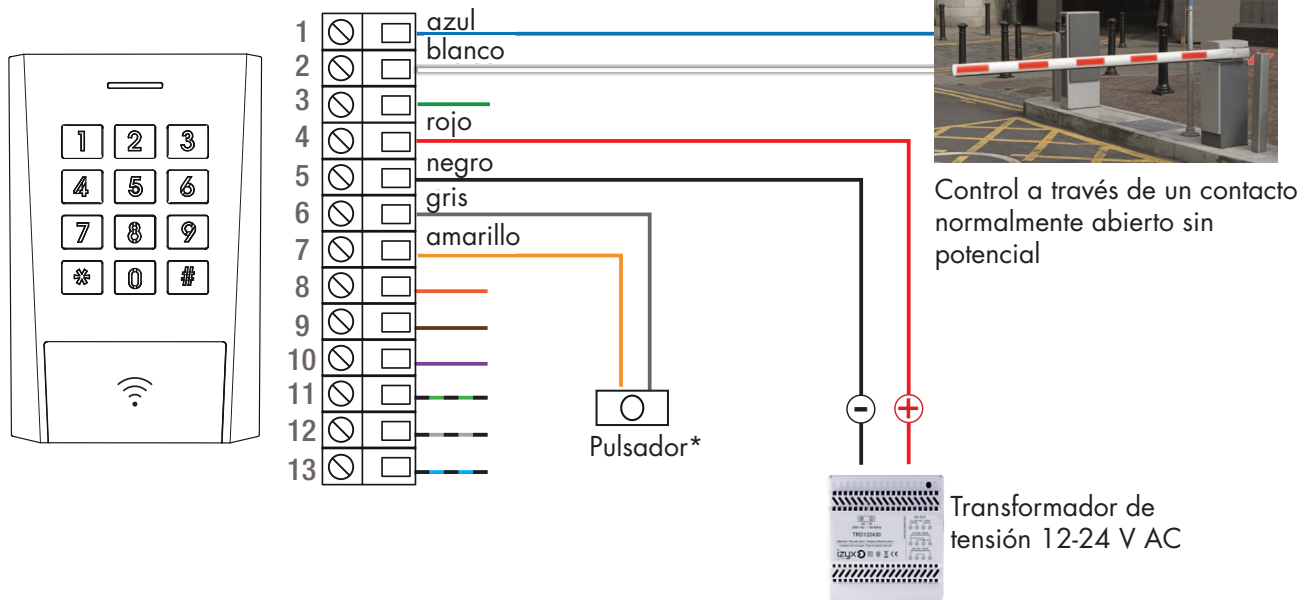
5.2 Bloqueo eléctrico con corriente de trabajo



* Pulsador: Relé activo durante el tiempo de retardo o mientras el pulsador esté presionado. En el modo biestable el pulsador no está operativo.

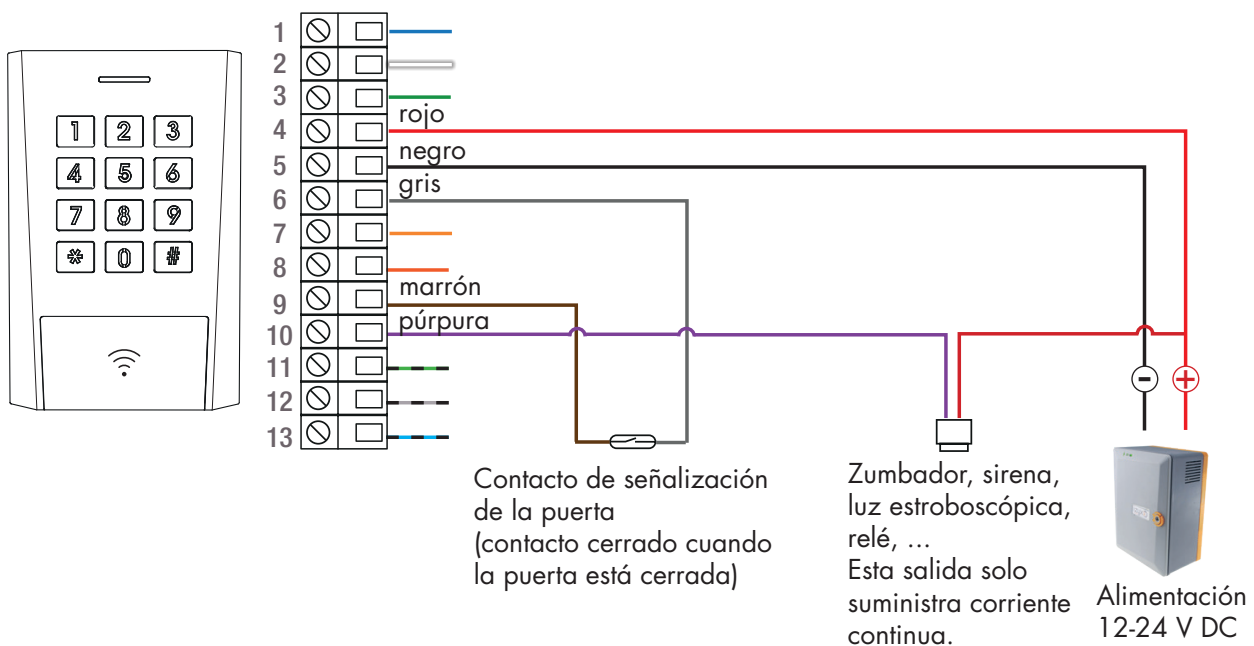
** Temporizador: Relé activo durante la duración de la programación del tiempo.

5.3 Control a través de un contacto normalmente abierto sin potencial



* Pulsador: Relé activo durante el tiempo de retardo o mientras el pulsador esté presionado. En el modo biestable el pulsador no está operativo.

5.4 Conexión de un contacto de señalización de la puerta para controlar la alarma "Puerta abierta demasiado tiempo y/o puerta forzada"



VI. Conexión

VII. Entrada en modo de programación

VIII. Cambiar el código maestro

VI. Conexión

- Tras encenderlo, el LED azul y el zumbador funcionan durante 3 s, después el dispositivo pasa al modo de espera y el LED azul parpadea.
- Al introducir el código maestro de fábrica **888888** seguido de **#** se activa el relé R1 durante 5 s (se enciende el LED verde). **Atención:** Después de almacenar un primer usuario, el código maestro ya no activa el relé.

VII. Entrada en modo de programación

Teclas	LED / Tono de señal
1 * (Tiene 20 s para introducir el código)	●
2 Introducir el código maestro seguido de #	●
3 El dispositivo está en modo de programación, proceder con la función deseada	
4 * para salir del modo de programación*	●

* Si no se realiza ninguna acción, el dispositivo sale automáticamente del modo de programación después de 60 s.

VIII. Cambiar el código maestro



ATENCIÓN

El código maestro de fábrica debe ser cambiado durante la instalación inicial.

Teclas	LED / Tono de señal
1 0 (Activa la función)	●
2 Introducir el nuevo código maestro (de 4 a 8 dígitos, excepto 0 y 000000), terminar con #.	●
3 Introducir de nuevo el nuevo código maestro, terminar con #.	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
4 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

IX. Programación y supresión de usuarios

9.1 Programación de un código o etiqueta RFID

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 11 (Activa la función)	●
2 Introducir la posición del usuario (de 1 a 999), terminar con # .	●
3 1 = R1 ò 2 = R2 ⁽²⁾ ò 1;2 = R1 y R2 ⁽²⁾ simultáneamente, terminar con # .	●
Programación de un código 4A Introducir el código (1 - 8 dígitos, excepto 0 y 000000), terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
Programación de una etiqueta RFID 4B Leer la etiqueta RFID o introducir el UID ⁽¹⁾ de la etiqueta RFID, terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
- Programar otro usuario: Repetir desde la etapa 1.	
5 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

9.2 Programación de etiquetas RFID sucesivas

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 12 (Activa la función)	●
2 Introducir la posición de usuario del 1er usuario (de 1 a 999), terminar con # .	●
3 Seleccionar el o los relés asignados al usuario. 1 = R1 ò 2 = R2 ⁽²⁾ ò 1;2 = R1 y R2 ⁽²⁾ simultáneamente, terminar con # .	●
4 Leer las etiquetas RFID una tras otra, terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
5 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

9.3 Programación de un código + etiqueta RFID

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 15 (Activa la función)	●
2 Introducir la posición del usuario (1 a 999), terminar con # .	●
3 Seleccionar el o los relés asignados al usuario. 1 = R1 ò 2 = R2 ⁽²⁾ ò 1;2 = R1 y R2 ⁽²⁾ simultáneamente, terminar con # .	●
4 Introducir el código (1 - 8 dígitos, excepto 0 y 00000000), terminar con # .	● Error = ● + 5 señales
5 Leer la etiqueta RFID o introducir el UID ⁽¹⁾ de la etiqueta RFID, terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
- Programar otro usuario: Repetir desde la etapa 1.	
6 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

9.4 Borrar usuarios

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 2 (Activa la función)	●
2A Borrar un usuario Introducir la posición del usuario (1 a 999) o leer la etiqueta RFID o introducir el UID ⁽¹⁾ de la etiqueta RFID, terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2B Borrar todos los usuarios Introducir 00000000 , terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●



ATENCIÓN

Un usuario no puede ser programado en más de una posición.

Un usuario no puede ser sustituido sin ser borrado previamente.

(1) Forzado 10 dígitos decimales (conversión del UID de 8 dígitos hexadecimales LSB). Ejemplo: UID hexadecimal 499602D2 = UID decimal 1234567890.

(2) R2 no puede asignarse a un usuario si R2 está programado como „botón de llamada o de asalto“.

X. Funciones avanzadas de programación

10.1

Relé temporizador 1

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 31 (Activa la función)	●
2A Relé temporizador (ajuste de fábrica a 5 s) Introducir la duración de 1 a 300 s, terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
2B Relé biestable (On/Off) 0 y # (en este modo, no se puede utilizar la entrada BP REX1)	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

10.2

Relé temporizador 2

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 32 (Activa la función)	●
2A Relé temporizador (ajuste de fábrica a 5 s) Introducir la duración de 1 a 300 s, terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
2B Relé biestable (On/Off) 0 y # (en este modo, no se puede utilizar la entrada BP REX2)	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

10.3 Botón de llamada o asalto

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.
Cuando esta función está programada, pulsando sucesivamente las teclas **0** y **#** se activa el R2 durante una duración programable de 1 a 300 s. Esta función solo puede programarse si R2 no está asignado a un usuario.

Teclas	LED / Tono de señal
1 4 (Activa la función)	●
2A 1 Botón de llamada o asalto activo Introducir 1 y # sucesivamente. Introducir la duración de 1 a 300 s, terminar con # .	OK = ● + 1 señal
2A 2	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
2B Botón de llamada o asalto inactivo (ajuste de fábrica) Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

10.4 Iluminación del teclado

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.

Teclas	LED / Tono de señal
1 51 (Activa la función)	●
2A Iluminación siempre encendida (ajuste de fábrica) Introducir 1 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
2B Iluminación siempre apagada Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
2C Apagado automático de la iluminación después de 60 s Introducir 3 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

10.5 Volumen del zumbador

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.
Volumen del zumbador al introducir un código o leer una etiqueta RFID.

Teclas	LED / Tono de señal
1 61 (Activa la función)	●
2 Introducir un volumen de 0 a 5 (0 = OFF / 5 = máximo), terminar con # (ajuste de fábrica: volumen 3)	OK = ● + 2 señales Error = ● + 5 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

XI. Programación de alarmas



ATENCIÓN

La alarma Puerta abierta demasiado tiempo / Puerta forzada requiere la conexión de un contacto de posición (por ejemplo, un contacto magnético) entre el hilo marrón (DPC) y el gris (GND). Este contacto debe estar cerrado cuando la puerta está cerrada.

11.1 Alarma de «puerta abierta demasiado tiempo»

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII.
Borrar la alarma simplemente cerrando la puerta, leyendo una etiqueta RFID o introduciendo un código de usuario válido.

Teclas	LED / Tono de señal
1 71 (Activa la función)	●
2A Alarma TZLO activa. 1 Introducir 1 y # sucesivamente.	OK = ● + 1 señal
2A Introducir una duración de 1 a 300 s antes de que se active la alarma, terminar con # . 2	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A Zumbador 1 = activo / 2 = inactivo (durante la alarma), terminar con # . 3	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A Salida de alarma 1 = activa / 2 = inactiva (durante la alarma), terminar con # . 4	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
2B Alarma TZLO inactiva (ajuste de fábrica). Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

11.2 Alarma «puerta forzada»

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII. Borrar la alarma simplemente cerrando la puerta y el fin del período de alarma, leyendo una etiqueta RFID o introduciendo un código de usuario válido.

Teclas	LED / Tono de señal
1 72 (Activa la función)	●
2A Alarma TA activa. 1 Introducir 1 y # sucesivamente.	OK = ● + 1 señal
2A Introducir una duración de la alarma de 1 a 300 s, 2 terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A Zumbador 1 = activo / 2 = inactivo (durante la 3 alarma), terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A Salida de alarma 1 = activa / 2 = inactiva (durante 4 la alarma), terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
2B Alarma TA inactiva (ajuste de fábrica). Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

11.3 Alarma «intento de abuso»

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII. Bloqueo del teclado/lector y activación de la salida de alarma y/o zumbador después de 10 etiquetas RFID o códigos de usuario no válidos consecutivos en 10 minutos. Si la función “botón de llamada o de asalto” está activada, sigue funcionando durante el periodo de alarma.

Teclas	LED / Tono de señal
1 73 (Activa la función)	●
2A Alarma MV activa. 1 Introducir 1 y # sucesivamente.	OK = ● + 1 señal
2A 2 Introducir una duración de la alarma de 1 a 300 s, terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A 3 Zumbador 1 = activo / 2 = inactivo (durante la alarma), terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A 4 Salida de alarma 1 = activa / 2 = inactiva (durante la alarma), terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
2B Alarma MV inactiva (ajuste de fábrica). Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

11.4 Alarma «autoprotección»

Para iniciar el modo de programación, consultar el punto VII. Borrar la alarma cerrando el teclado/lector y el fin de la duración de la alarma, leyendo una etiqueta de identificación o introduciendo un código de usuario válido.

Teclas	LED / Tono de señal
1 74 (Activa la función)	●
2A 1 Alarma SS activa. Introducir 1 y # sucesivamente.	OK = ● + 1 señal
2A 2 Introducir una duración de la alarma de 1 a 300 s, terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A 3 Zumbador 1 = activo / 2 = inactivo (durante la alarma), terminar con # .	OK = ● + 1 señal Error = 3 señales
2A 4 Salida de alarma 1 = activa / 2 = inactiva (durante la alarma), terminar con # .	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
2B Alarma SS inactiva (ajuste de fábrica). Introducir 2 y # sucesivamente.	OK = ● + 2 señales Error = 3 señales
3 Seleccionar otra función o pulsar * para salir del modo de programación.	● ò ●

XII. Restablecer la configuración de fábrica

XIII Dimensiones

XIV. Indicaciones estándar

XII. Restablecer la configuración de fábrica

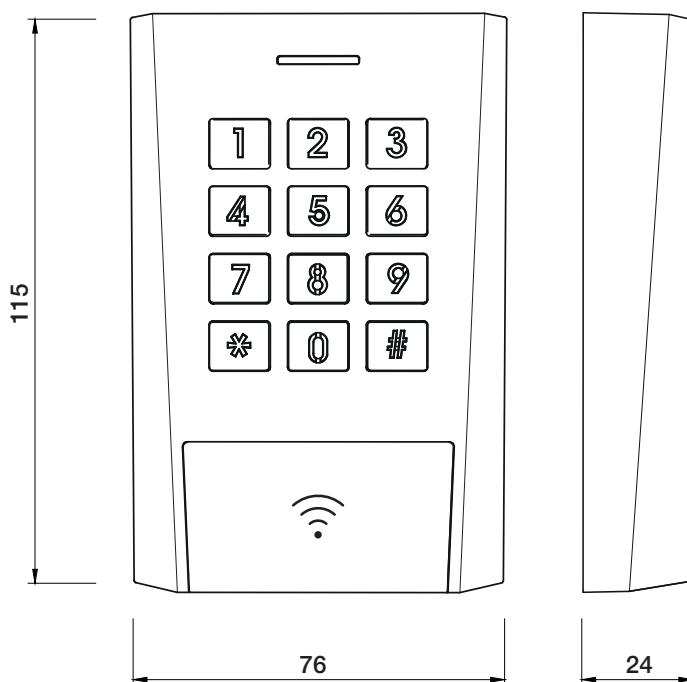


ATENCIÓN

Esta operación restablece la configuración por defecto de fábrica. Los usuarios programados no se borran (borrar usuarios en la página 9).

- Apagar el dispositivo.
- Mantener pulsada la tecla *.
- Encender el dispositivo.
- Soltar la tecla * DESPUÉS de los 4 señales acústicas.

XIII. Dimensiones



XIV. Indicaciones estándar

Estado	LED / Tono de señal
Standby (en funcionamiento normal/modo de espera)	●
Relé 1 y/o relé 2 activados	● y/o ● + 1 señal
Código PIN o etiqueta RFID	● + 5 señales
En caso de alarma	● + señal durante la duración de la alarma