

Control iD

Tecnología ao seu lado

iDTouch

Control de Acceso

Manual del Usuario



Revisión 5

Este manual es provisto de la forma como está y la información contenida en él está sujeta a cambios sin previo aviso. Las imágenes de este manual son únicamente para efecto ilustrativo.

La reproducción, adaptación, o traducción, parcial o total, de este manual están prohibidas sin un permiso expreso por escrito de Control iD.

© 2018 Control iD.

Revisión	Fecha	Cambios
Revisión 5	15/07/2019	Ajuste de funcionalidades
Revisión 4	06/06/2019	Ajuste de funcionalidades
Revisión 3	30/05/2018	Ajuste de funcionalidades
Revisión 2	07/06/2017	Nuevas funcionalidades
Revisión 1	24/05/2017	Nuevas funcionalidades
Revisión 0	23/02/2017	Revisión inicial

Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
3. CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	5
4. CONOCIENDO SU DISPOSITIVO	6
5. CONECTORES	9
6. INSTALACIÓN	10
6.1. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN	10
6.2. FIJACIÓN DEL DISPOSITIVO	10
6.3. ESQUEMA DE CONEXIÓN	11
6.3.1. <i>Cerradura electromagnética</i>	11
6.3.2. <i>Cerradura electromecánica</i>	12
6.3.3. <i>Botón de salida</i>	13
6.3.4. <i>Timbre / “Bell” – 110/220 Vac</i>	14
7. CONCEPTOS BÁSICOS	15
7.1. ENROLAMIENTO DE USUARIOS.....	15
7.2. VERIFICACIÓN DE USUARIOS.....	15
7.3. VIOLACIÓN	15
8. MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	16
9. INDICADORES DEL DISPOSITIVO	17
9.1. VISUALES	17
9.2. SONOROS	17
10. OPERACIONES USUALES	18
10.1. ACCESO AL MODO PROGRAMACIÓN	18
10.2. SALIR DEL MODO PROGRAMACIÓN	18
10.3. CAMBIAR CONTRASEÑA DEL MODO PROGRAMACIÓN	18
10.4. GESTIÓN DE USUARIOS	19
10.4.1. <i>Enrolamiento de usuarios</i>	19
10.4.2. <i>Eliminación de usuarios</i>	21

11. CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO	22
11.1. MODO DE VERIFICACIÓN DE USUARIOS.....	22
11.1.1. <i>Solo por tarjeta</i>	22
11.1.2. <i>Por tarjeta o contraseña</i>	22
11.1.3. <i>Por tarjeta y contraseña</i>	22
11.2. BLOQUEO DE TECLADO	23
11.2.1. <i>Activar</i>	23
11.2.2. <i>Desactivar</i>	23
11.3. MODO OCIOSO.....	23
11.3.1. <i>Activar</i>	23
11.3.2. <i>Desactivar</i>	24
11.4. TIEMPO DE APERTURA DE PUERTA.....	24
11.5. RESTAURAR CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA.....	24
11.6. RESTAURAR CONTRASEÑA DE FÁBRICA	25
11.7. RESTAURAR CONFIGURACIÓN COMPLETA DE FÁBRICA.....	25
11.8. COMUNICACIÓN WIEGAND IN/OUT	26
11.8.1. <i>Modo de Salida Wiegand</i>	26
12. SINCRONIZACIÓN DE BASES DE DATOS ENTRE DISPOSITIVOS	27
12.1. CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS PARA MODOS SYNC IN/OUT.....	27
12.1.1. <i>Activar Modo Sync Out (iDTouch)</i>	27
12.1.2. <i>Activar Modo Sync In (iDTouch)</i>	28
13. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE.....	29
13.1. CONEXIÓN DE EQUIPOS.....	29
13.1.1. <i>Habilitar actualización de firmware</i>	29
13.1.2. <i>Iniciar la actualización del firmware</i>	30
13. RESUMEN	31

1. Introducción

El teclado para control de acceso iDTouch desarrollado por Control iD es la solución ideal para sistemas de seguridad y control de entradas y salidas de personal con gran eficiencia y economía.

El iDTouch permite registrar hasta 1000 usuarios mediante contraseñas y/o tarjetas de proximidad (RFID) de los principales modelos del mercado e incluso cuenta con una interfaz de comunicación con PC para la creación de informes de eventos.

Este manual tiene por objetivo ayudarlo en la configuración y operación de su dispositivo.

2. Especificaciones técnicas

Alimentación / Consumo	+12V @ 150 mA
Integración con otros dispositivos	Wiegand y RS-232 TTL
Confirmación / Respuesta	Audiovisual (LEDs y buzzer)
Formas de identificación	Tarjeta de proximidad / Contraseña
Máxima tensión para uso del relé	5A/24Vcc 5A/125Vca 5A/240Vca
Frecuencias de lectura de tarjetas	125 kHz (ASK) 13.56 MHz (MIFARE)
Capacidad de usuarios y tarjetas	1000
Identificador de usuarios	4 dígitos
Formato de contraseñas	4 a 6 dígitos
Temperatura de operación y almacenaje	0 a 40 °C
Grado de protección	IP65 (según modelo)
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	15 cm x 8 cm x 3 cm
Color del dispositivo	Negro

3. Configuración estándar

Tiempo de apertura de la puerta	3 s
Control de timbre	Manual
Frecuencia del buzzer	4 KHz
Bloqueo por reiteración de intentos negativos	Desactivado
Modo ocioso	Activado
Modo de verificación de usuarios	Tarjeta o contraseña
Contraseña de programación	Ver sección 10.1 Acceso al Modo Programación

4. Conociendo su dispositivo



Figura 1 - Panel frontal (LEDs, teclado, timbre)

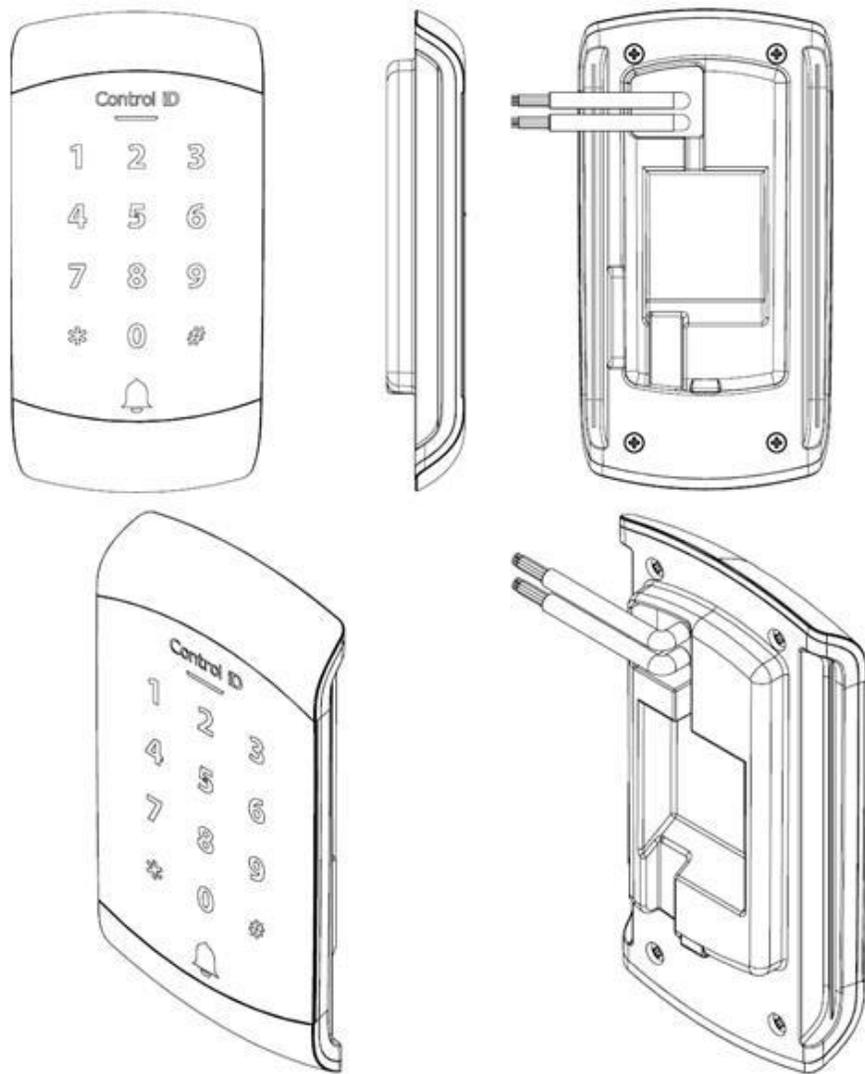


Figura 2 - Vistas frontal, lateral y trasera



Figura 3 - Soporte de fijación

5. Conectores

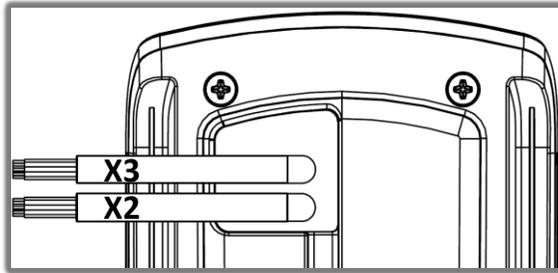


Figura 4 - Conectores X2 y X3 traseros.

Conector	Color del cable	Descripción
+12V	Rojo	Alimentación de la fuente +12V
GND	Negro	Tierra de la fuente
WIN0/RX	Verde/Blanco	Entrada Wiegand - DATA0
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1
WOUT0/TX	Amarillo/Blanco	Salida Wiegand - DATA0
WOUT1	Amarillo	Salida Wiegand - DATA1

Tabla 1 - Conector X2.

Conector	Color del cable	Descripción
BT	Azul	Entrada para botón (relé)
NO	Blanco	Contacto normalmente abierto (relé)
CO	Naranja	Contacto común (relé)
NC	Violeta	Contacto normalmente cerrado (relé)

Tabla 2 - Conector X3.

6. Instalación

6.1. Recomendaciones de instalación

Antes de instalar su dispositivo, verifique que sea instalado en un lugar apropiado. El iDTouch debe ser instalado entre 1,00 m y 1,80 m de altura relativa al suelo y ningún objeto debe estar a menos de 20 cm de los laterales. Verifique que haya una fuente de +12V próxima al dispositivo. El enchufe a ser utilizado debe ser de preferencia, exclusivo para el iDTouch, así como también la fuente de +12V. Verifique si la red eléctrica se encuentra estabilizada y que no haya dispositivos que puedan causar interferencia o ruidos, tales como motores eléctricos y aparatos con lectores de tarjetas en las proximidades del iDTouch.

Con la energía eléctrica desconectada, realice la instalación y conexiones del dispositivo. Utilice cables de 0,75 mm² o superior para conexiones de alimentación, conexiones de dispositivos y para conexiones de alimentación de las cerraduras.

6.2. Fijación del dispositivo

Marque tres agujeros en la pared, según se indica en la “Figura 5 - Indicación de perforaciones para montaje en la pared”, donde el iDTouch será instalado. Luego, perforo las marcas con una agujereadora.

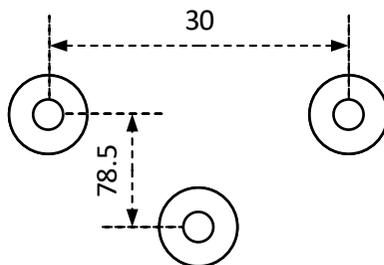


Figura 5 - Indicación de perforaciones para montaje en la pared (fuera de escala)

NOTA: Antes de hacer los agujeros, verifique que el tamaño de los tornillos sea compatible con los agujeros del iDTouch.

Inserte los tarugos en los agujeros realizados en la etapa anterior y finalmente coloque los tornillos en los tarugos.

Pase los cables del IDTouch por el agujero del SOPORTE;

Encaje cuidadosamente el iDTouch en el SOPORTE. Primero empuje en dirección hacia la pared y cuando los dos estén encajados en los lugares designados, empuje el iDTouch hacia abajo.

6.3. Esquema de conexión

6.3.1. Cerradura electromagnética

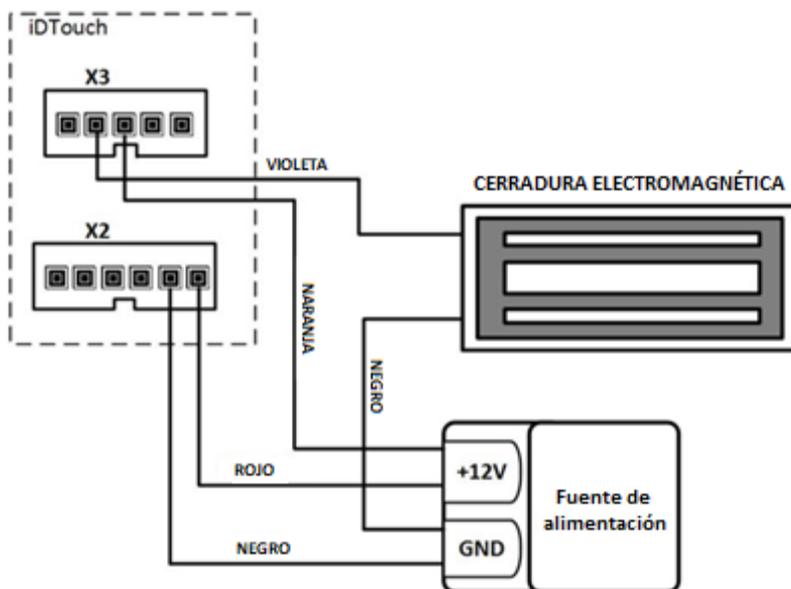


Figura 6 - Conexión de cerradura electromagnética

6.3.2. Cerradura electromecánica

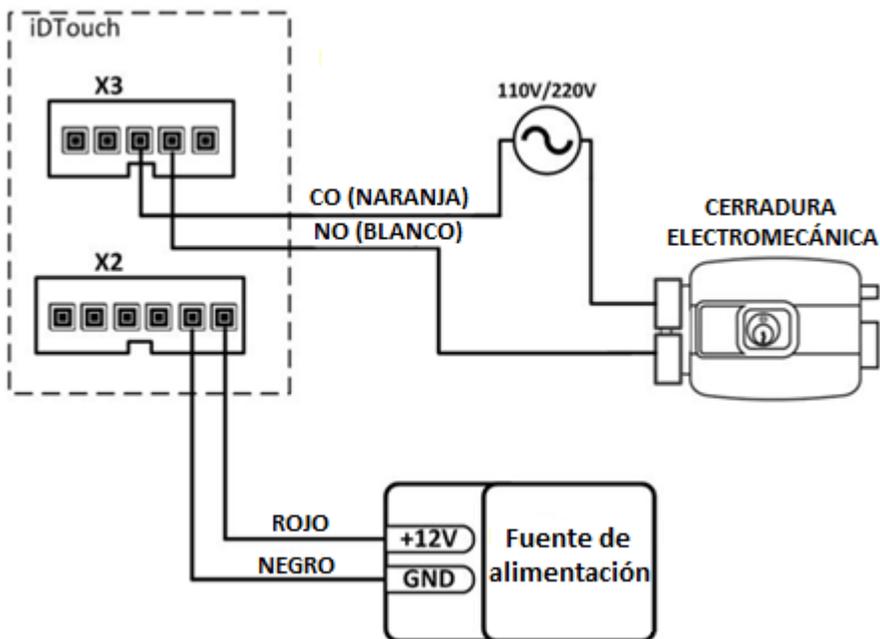


Figura 7 - Conexión con cerradura electromecánica

6.3.3. Botón de salida

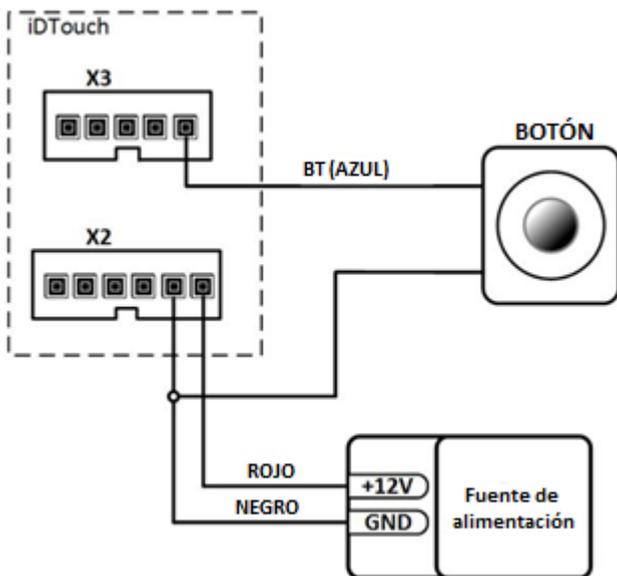


Figura 8 - Conexión del botón de salida

6.3.4. Timbre / “Bell” – 110/220 Vac

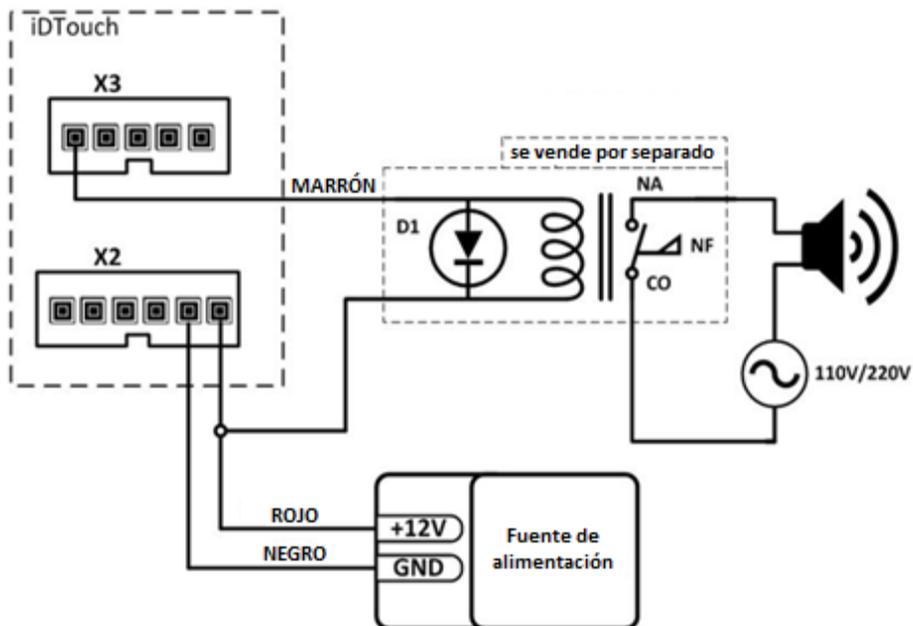


Figura 9 - Conexión del timbre

7. Conceptos básicos

7.1. Enrolamiento de usuarios

Para que el iDTouch pueda reconocer un usuario, este necesita estar registrado en el dispositivo. El proceso de enrolamiento incluye el registro de su tarjeta de proximidad y/o el registro de una contraseña.

7.2. Verificación de usuarios

El iDTouch ofrece cuatro modos de verificación de usuarios:

- ➔ **Verificación solo con tarjeta de proximidad** en la que el usuario apoya su tarjeta en el dispositivo en el **Modo Stand By**;
- ➔ **Verificación por tarjeta de proximidad o contraseña:** en la que el usuario apoya su tarjeta en el dispositivo o digita su contraseña y presiona #;
- ➔ **Verificación por tarjeta de proximidad y contraseña:**
 - ➔ **Modo I:** en el que el usuario apoya su tarjeta en el dispositivo, digita su contraseña y presiona #;
 - ➔ **Modo II:** en el que el usuario digita su contraseña, presiona # y apoya su tarjeta en el dispositivo;

***NOTA:** el tiempo máximo entre los dígitos y para pasar la tarjeta después de presionar (#) es de 10 segundos. Pasado ese tiempo, el proceso deberá ser realizado nuevamente.*

7.3. Violación

En caso de que la cubierta de su iDTouch sea violada, este entrará en el modo “Violación”.

El iDTouch verifica si fue encendido dentro o fuera de su soporte de pared. En caso de que haya sido encendido fuera, no disparará la alarma inicialmente para facilitar la instalación. Después de haber sido fijado en su base, la alarma se disparará en que caso que dispositivo sea quitado de la misma.

8. Modos de funcionamiento del dispositivo

El iDTouch posee 5 estados de funcionamiento. Se describen a continuación:

- **Ocioso (Opcional):** el o modo en que todos los LEDs y la luz de fondo permanecen apagados después de que el aparato esté un minuto sin ser utilizado.
- **Stand By:** el modo en que el usuario puede verificar su tarjeta/contraseña y verificar su acceso.
- **Programación:** el modo en que el usuario puede configurar funciones del dispositivo como usuarios, tiempos de respuesta del relé, o la forma de verificación del usuario. También en ese modo, es posible usar opciones como la actualización de firmware y la sincronización de usuarios y configuraciones.
- **Bloqueo de Acceso:** el modo en que el teclado y el acceso mediante tarjeta quedan bloqueados por 5 minutos en caso de accesos rechazados recurrentes.
- **Violación:** el modo en que el aparato detectó la separación entre el dispositivo y su soporte

9. Indicadores del dispositivo

9.1. Visuales

ESTADO	DESCRIPCIÓN
Modo Ocioso	LED y luz de fondo apagados
Modo Stand By	LED apagado y luz de fondo encendida
Digitando contraseña / Verificación de usuario	LED apagado y luz de fondo encendida
Digitando contraseña / Para Modo Programación	LED Verde titilando cada 0,1s
Acceso autorizado	LED Verde encendido durante apertura de la puerta
Modo Bloqueo de Acceso	LED y luz de fondo titilando fuera de sincronía
Modo Programación	LED Verde encendido
Modo Programación / Esperando interacción	LED Verde titilando cada 0,3s
Modo Programación / Operación en progreso	LED Verde titilando cada 0,3s
Modo Violación	LED y luz de fondo titilando fuera de sincronía

9.2. Sonoros

TIPO DE SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1 bip	Tecla presionada Tarjeta leída
2 bips	Acceso parcial (modo tarjeta + contraseña) Recepción de tarjeta vía entrada Wiegand
3 bips	Comando inválido (Modo Programación) Tarjeta ya utilizada (Enrolamiento de usuario) Contraseña ya utilizada (Enrolamiento de usuario) ID ya utilizado (Enrolamiento de usuario) Acceso de usuario no permitido
1 bip largo	Operación de programación finalizada con éxito
3 bips largos	Capacidad máxima de usuarios alcanzada
Bips intermitentes	Restauración de contraseña de fábrica Violación

10. Operaciones usuales

10.1. Acceso al Modo Programación

Para realizar cambios en la configuración del dispositivo, es necesario acceder al Modo Programación. Para eso, siga estos pasos:

1. En el Modo **Stand By**, presione (#);
2. El LED Verde titilará;
3. Digite la contraseña de programación (“12345” de fábrica) y presione (#) nuevamente;
4. El LED Verde quedará encendido;

Se recomienda que la contraseña del Modo Programación sea cambiada y almacenada en un lugar seguro para aumentar la seguridad de su dispositivo.

10.2. Salir del Modo Programación

Durante cualquier momento de la utilización en el Modo Programación, para retornar al Modo **Stand By**, presione (*) o espere algunos segundos.

10.3. Cambiar contraseña del Modo Programación

La contraseña del Modo Programación que viene de fábrica es “12345”. Para cambiar esta u otra que hubiere sido configurada posteriormente, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (0) y presione (#);
3. El LED Verde titilará;
4. Digite la nueva contraseña y presione (#). La nueva contraseña puede tener entre 4 y 6 dígitos. El dispositivo emitirá 2 bips;
5. Digite la nueva contraseña otra vez para confirmarla y presione (#). El dispositivo emitirá 1 bip largo;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4. Gestión de usuarios

Aviso: si el ID/Tarjeta/Contraseña ya existe, se emite un bip de error y el producto retorna al Modo Programación.

Aviso: el tiempo máximo inactivo en el Modo Programación es de 30 segundos. Pasado ese período, el proceso deberá ser realizado nuevamente.

Aviso: si la cantidad máxima de usuarios ha sido alcanzada, el dispositivo emitirá 3 bips largos cuando se intente enrolar un nuevo usuario.

10.4.1. Enrolamiento de usuarios

10.4.1.1. Solo con contraseña

Para registrar una contraseña de acceso, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (1) y presione (#);
3. El LED Verde titilará;
4. Ingrese los 4 dígitos del ID del usuario y presione (#).
5. El dispositivo emitirá 2 bips;
6. Digite La contraseña de acceso (entre 4 y 6 dígitos) y presione (#).
7. Un bip largo indica éxito en la programación;
8. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4.1.2. Solo con tarjeta

Para registrar un usuario con tarjeta de acceso, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (1) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Ingrese los 4 dígitos del ID del usuario y presione (#).
5. El dispositivo emitirá 2 bips;
6. Aproxime la tarjeta que desea registrar.
7. Un bip largo indica éxito en la programación;
8. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4.1.3. Con tarjeta y contraseña

Para registrar una tarjeta junto a una contraseña, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (12) y presione (#);
3. El LED Verde titilará;
4. Ingrese los 4 dígitos del ID del usuario y presione (#). El dispositivo emitirá 2 bips;
5. Es posible registrar inicialmente tanto la tarjeta como la contraseña:
 - a. Modo I
 - i. Aproxime la tarjeta a registrar. El dispositivo emitirá 2 bips;
 - ii. Digite la contraseña de acceso y presione (#);
 - b. Modo II
 - i. Digite la contraseña de acceso y presione (#). El dispositivo emitirá 2 bips;
 - ii. Aproxime la tarjeta a registrar;
6. Un bip largo indica éxito en la programación;
7. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4.1.4. Enrolamiento secuencial de tarjetas

Para registrar un conjunto de tarjetas, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (5) y presione (#);
3. El LED Verde titilará;
4. Ingrese el ID del primer usuario que registrará y presione (#).
5. El dispositivo emitirá 2 bips;
6. Aproxime las tarjetas a registrar, una por una;
7. Un bip largo indica éxito en la programación;
8. Presione (#) para terminar;
9. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4.2. Eliminación de usuarios

10.4.2.1. Único usuario por ID o tarjeta

Para eliminar un usuario, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (2) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Ingrese el ID del usuario y presione (#), o aproxime la tarjeta a eliminar;
5. Un bip largo indica éxito en la eliminación;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

10.4.2.2. Todos los usuarios

Para eliminar todos los usuarios, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (3) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (1111) y presione (#);
5. Espere. El procedimiento puede demorar si son muchos usuarios;
6. Un bip largo indica éxito en la eliminación;
7. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11. Configuración del dispositivo

11.1. Modo de verificación de usuarios

11.1.1. Solo por tarjeta

Para configurar el modo de verificación de usuarios en “solo por tarjeta”, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (10) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (0) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

Atención: en este modo, todos los usuarios que tengan registrado sólo contraseña, no tendrán más acceso.

11.1.2. Por tarjeta o contraseña

Para configurar el modo de verificación de usuarios en “tarjeta o contraseña”, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (10) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (1) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11.1.3. Por tarjeta y contraseña

Para configurar el modo de verificación de usuarios en “tarjeta y contraseña”, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (10) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (2) y presione (#);

5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11.2. Bloqueo de teclado

El recurso de bloqueo de teclado permite que el iDTouch permanezca desactivado por 5 minutos después de 10 intentos incorrectos de identificación por contraseña.

11.2.1. Activar

Para activar el bloqueo de teclado en caso de múltiples intentos rechazados de acceso, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (9) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (1) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11.2.2. Desactivar

Para desactivar el bloqueo del teclado en caso de múltiples intentos rechazados de acceso, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (9) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (0) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11.3. Modo Ocioso

11.3.1. Activar

Para activar el apagado automático de la luz de fondo cuando el dispositivo esté inactivo por más de 1 minuto, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (11) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (1) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

11.3.2. Desactivar

Para desactivar el apagado automático de la luz de fondo cuando el dispositivo esté inactivo por más de 1 minuto, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (11) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (0) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

11.4. Tiempo de apertura de puerta

Para configurar el tiempo de apertura de la puerta, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (4) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione "XX" (Tiempo de 1 a 99) y presione (#);
 - **Ejemplo:** 1 = 0,1s, 5 = 0,5s, 10 = 1s y así sucesivamente;
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

11.5. Restaurar configuración de fábrica

Para restaurar la configuración de fábrica, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (8) y presione (#);
3. El LED verde titilará;

4. Presione (4455) y presione (#);
5. Espere que finalice el procedimiento;
6. Un bip largo indica éxito en la programación;
7. Presione (*) para volver al Modo **Stand By**;

11.6. Restaurar contraseña de fábrica

Para restaurar la contraseña de fábrica del dispositivo, siga estos pasos:

1. Desconecte el dispositivo;
2. Conecte los pines **X2.3 (WINO_RX)** y **X2.6 (WOUT1)** de los conectores traseros;
3. Conecte el dispositivo;
4. El dispositivo emitirá bips repetidamente durante el proceso, los LEDs titilarán y la luz de fondo se apagará;
5. Desconecte el dispositivo;
6. Desconecte los pines que conectó en el **paso 2**;
7. Conecte el dispositivo;

Atención: Este proceso restaurará sólo la contraseña de fábrica y ninguna otra configuración.

11.7. Restaurar configuración completa de fábrica

Para restaurar la configuración de fábrica incluyendo la contraseña del Modo Programación, y eliminando todos los usuarios, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (13) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Presione (228855) y presione (#);
5. Un bip largo indica éxito en la programación;
6. El dispositivo volverá automáticamente al Modo **Stand By**;

11.8. Comunicación Wiegand IN/OUT

El puerto de entrada de comunicación Wiegand puede ser utilizado para recibir solicitudes de acceso de lectoras iDProx, permitiendo gestionar otro punto de acceso remoto al dispositivo.

El dispositivo envía por la salida Wiegand, el código de identificación de acceso del usuario, de forma que el dispositivo pueda ser integrado en sistemas de control de acceso.

Nota: los colores de los cables utilizados en la siguiente imagen, son referentes al iDTouch.



Figura 10 - Conexiones Wiegand

11.8.1. Modo de Salida Wiegand

El iDTouch tiene 4 modos de salida Wiegand. Para establecer el número de bits, siga los pasos a continuación:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (15) y presione (#);
3. El LED verde titilará;
4. Cada modo tiene su propio código:
 - a. Modo I – Wiegand 26 bits
 - i. Presione (0) y presione (#);
 - b. Modo II – Wiegand 32 bits (sem paridades)
 - i. Presione (1) y presione (#);
 - c. Modo III – Wiegand 34 bits

- i. Presione (2) y presione (#);
- d. Modo IV – Wiegand 66 bits
 - i. Presione (3) y presione (#);
- 5. Un bip largo indica éxito en la programación;
- 6. El dispositivo volverá automáticamente al Modo **Stand By**;

12. Sincronización de bases de datos entre dispositivos

En la sincronización de bases de datos, un dispositivo (iDTouch) en modo SYNC OUT envía su configuración para otro dispositivo (iDTouch) que está en modo SYNC IN.

12.1. Conexión de dispositivos para Modos Sync In/Out

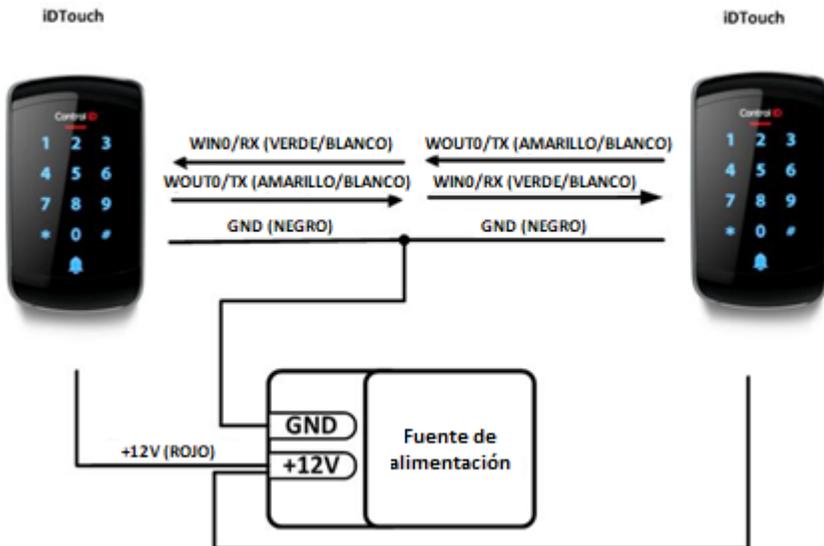


Figura 11 - Conexiones para Sync In/Out

Después de la conexión de los dispositivos, realice los siguientes procedimientos:

12.1.1. Activar Modo Sync Out (iDTouch)

Para activar la sincronización de salida, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (7) y presione (#);
3. Un bip largo indica la confirmación y los LEDs encendidos indican que la operación está en curso;
4. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

12.1.2. Activar Modo Sync In (iDTouch)

Para activar la sincronización de entrada, siga estos pasos:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (6) y presione (#);
3. Un bip largo indica la confirmación y los LEDs encendidos indican que la operación está en curso;
4. Presione (*) para volver al modo **Stand By**;

13. Actualización de firmware

Al actualizar el firmware, un dispositivo (iDTouch A) envía su última versión de firmware a otro dispositivo obsoleto (iDTouch B).

13.1. Conexión de equipos

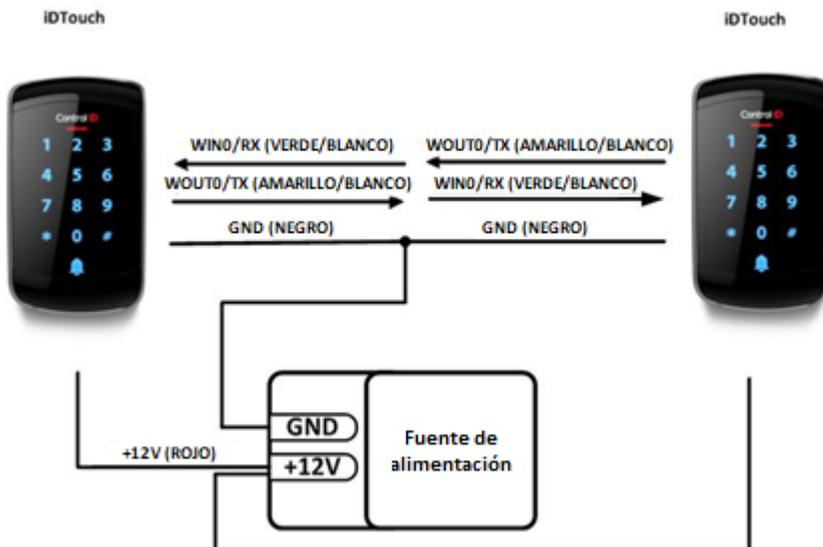


Figura 12 – Conexión para la actualización del firmware

Después de conectar el equipo, realice los siguientes procedimientos.

13.1.1. Habilitar actualización de firmware

Para permitir que la versión de firmware se reciba en el dispositivo obsoleto (iDTouch B), siga los pasos a continuación:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (777435) y presione (#);
3. **Los LEDs y la luz de fondo se apagarán.**

13.1.2. Iniciar la actualización del firmware

En el dispositivo con el firmware actualizado (iDTouch A), siga los pasos a continuación:

1. Acceda al Modo Programación;
2. Presione (777441) y presione (#);
3. Espere a que se enciendan los LEDs y la luz de fondo del iDTouch B.

13. Resumen

Referencias

(D): Dígitos obligatorios

(d): Dígitos opcionales

(#): Tecla numeral

(*): Tecla asterisco

Operación	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5
Cancelar todas as operaciones	*				
Identificarse con contraseña	Contraseña Usuario: DDDDDd + #				
Identificarse con tarjeta	Aproximar tarjeta				
Identificarse con tarjeta y contraseña	Aproximar tarjeta	Contraseña Usuario: DDDDdd + #			
Identificarse con contraseña y tarjeta	Contraseña Usuario: DDDDDd + #	Aproximar tarjeta			
Entrar en Modo Programación	#	Contraseña Programación: DDDDdd + #			
Cambiar la contraseña maestra	Entrar en Modo Programación	0 + #	Nueva Contraseña: DDDDdd + #	Confirmación Contraseña: DDDDdd + #	
Enrolar usuario con contraseña	Entrar en Modo Programación	1 + #	Ingresar ID: DDDD + #	Contraseña: DDDDdd + #	
Enrolar usuario con tarjeta	Entrar en Modo Programación	1 + #	Ingresar ID: DDDD + #	Aproximar tarjeta	
Eliminar usuario por el ID	Entrar en Modo Programación	2 + #	Ingresar ID: DDDD + #		
Eliminar usuario por tarjeta	Entrar en Modo Programación	2 + #	Aproximar tarjeta		
Eliminar todos los usuarios	Entrar en Modo Programación	3 + #	Confirmación: 1111 + #		
Cambiar tiempo de apertura de puerta	Entrar en Modo Programación	4 + #	Ingresar tiempo: Dd + # (1 = 100 ms)		

Tabla 3 - Comandos partiendo desde Modo Stand By o Modo Ocioso (Parte 1)

Operación	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5
Enrolar usuarios con tarjetas en secuencia	Entrar en Modo Programación	5 + #	Ingresar ID Inicial: DDDD + #	Aproximar 1° tarjeta + # Aproximar 2° tarjeta + # ...	Finalizar: #
Activar modo Sync In	Entrar en Modo Programación	6 + #			
Activar modo Sync Out	Entrar en Modo Programación	7 + #			
Restaurar contraseña de fábrica	Entrar en Modo Programación	8 + #	Confirmación: 4455 + #		
Activar bloqueo por reiteración de intentos negativos	Entrar en Modo Programación	9 + #	1 + #		
Desactivar bloqueo por reiteración de intentos negativos	Entrar en Modo Programación	9 + #	0 + #		
Cambiar modo de verificación a "Solo con tarjeta"	Entrar en Modo Programación	10 + #	0 + #		
Cambiar modo de verificación a "Tarjeta o contraseña"	Entrar en Modo Programación	10 + #	1 + #		
Cambiar modo de verificación a "Tarjeta y contraseña"	Entrar en Modo Programación	10 + #	2 + #		
Activar Modo Ocioso	Entrar en Modo Programación	11 + #	1 + #		
Desactivar Modo Ocioso	Entrar en Modo Programación	11 + #	0 + #		
Enrolar usuario con tarjeta y contraseña	Entrar en Modo Programación	12 + #	Ingresar ID: DDDD + #	Aproximar tarjeta	Contraseña: DDDDdd + #
Enrolar usuario con contraseña y tarjeta	Entrar en Modo Programación	12 + #	Ingresar ID: DDDD + #	Contraseña: DDDDdd + #	Aproximar tarjeta
Restaurar configuración completa de fábrica	Entrar en Modo Programación	13 + #	Confirmación: 228855 + #		
Modo teclado Wiegand	Entrar en Modo Programación	14 + #	0 + # (Apagar) 1 + # (Encender)		
Modo de salida Wiegand	Entrar en Modo Programación	15 + #	0 + # (26 bits) 1 + # (32 bits) 2 + # (34 bits) 3 + # (66 bits)		
Habilitar recepción de actualización de firmware	Entrar en Modo Programación	777435 + #			
Habilitar el envío de firmware	Entrar en Modo Programación	777441 + #			

Tabla 4 - Comandos partiendo desde Modo Stand By o Modo Ocioso (Parte 2)