

## iDFit - Guía Rápida

¡Gracias por adquirir el Controlador de Acceso Multifuncional iDFit! Para informaciones detalladas sobre el uso de su nuevo iDFit, consulte:

[www.controlid.com.br/userguide/idfit-es.pdf](http://www.controlid.com.br/userguide/idfit-es.pdf)

### Materiales Necesarios

Para la instalación de su iDFit serán necesarias las siguientes herramientas: taladro, tarugos con sus respectivos tornillos, destornillador común o de estrella, fuente de 12V de al menos 1A y cerradura electrónica.

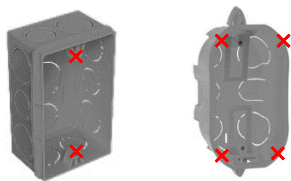
### Instalación

Para el correcto funcionamiento de su iDFit se deben tomar las siguientes precauciones:

- Instalación en lugar sin luz solar directa y protegido de la lluvia y otros fenómenos naturales.
- Evite los objetos metálicos cerca de la parte posterior del equipo para no perjudicar el alcance del lector de proximidad. En caso de que no sea posible, utilizar espaciadores aislantes.
- Fijar el iDFit dentro de una caja de empotrar 4x2 (estándar) a 1,2 m del suelo (contados hasta la parte inferior del producto).
- Antes de fijar el equipo, asegúrese de que todos los cables de conexión estén colocados correctamente en el equipo.

⚠ Las cajas de empotrar 4x2 requieren un pequeño cambio para su compatibilización con el iDFit: las dos "orejas" de fijación de tornillos deben ser removidas por completo para que el iDFit entre en la caja.

⚠ Las cajas 4x2 de cartón yeso (*drywall*) tienen un formato redondeado y deben ser limadas en los bordes para que sean compatibles con el iDFit.



La instalación del equipo es sencilla y debe seguir la siguiente secuencia:

1. Adaptar la caja 4x2 de acuerdo con las instrucciones anteriores
2. Pasar todos los cables necesarios a la operación y conectarlos a los cables de conexión suministrados conforme a los diagramas eléctricos de esta guía.
3. Usar la plantilla del reverso de esta guía para hacer los 4 agujeros de fijación en la pared.
4. Insertar completamente los tarugos en los agujeros perforados.
5. Retirar el iDFit de su caja y remover la placa frontal (forzar levemente la placa en la parte inferior para retirarla).
6. Conectar los cables de conexión que acompañan su iDFit.
7. Atornillar el iDFit en los tarugos.
8. Reposicionar la placa frontal.

### Descripción de los Pines de Conexión

Dada la gran flexibilidad de su controlador iDFit, en la parte posterior del equipo hay 5 conectores, además del conector de red (Ethernet).

#### Conector de 2 pines (Alimentación)

+12V	Rojo	Alimentación de fuente +12V
GND	Negro	Cable tierra de la fuente

⚠ La conexión a una fuente de + 12V de al menos 1A es fundamental para el funcionamiento adecuado del equipo.

#### Conector de 6 pines (Wiegand y RS-485)

485A	Verde/Bl	Comunación RS485 (Pino A)
485B	Verde	Comunación RS485 (Pino B)
WOUT1	Amarillo/Bl	Salida Wiegand - DATA1
WOUT0	Amarillo	Salida Wiegand - DATA0
WIN1	Azul/Bl	Entrada Wiegand - DATA1
WIN0	Azul	Entrada Wiegand - DATA0

⚠ Los lectores de tarjeta Wiegand externos deben estar conectados a las entradas Wiegand WIN0 y WIN1. Caso haya una placa controladora, podemos conectar las salidas Wiegand WOUT0 y WOUT1 a la controladora para que el *id* del usuario identificado en el iDFit sea transferido a la controladora.

⚠ Las entradas y salidas Wiegand se pueden configurar para trabajar en Wiegand 26 (estándar) o ABATRACK II, consulte el manual.

#### Conector de 7 pines (Central de Alarma)

AL+	Azul	Salida de alarma transistorizada
AL-	Verde	Salida de alarma transistorizada
ZN1	Amarillo	Entrada de alarma 1
ZN2	Naranja	Entrada de alarma 2
ZN3	Blanco	Entrada de alarma 3
ZN4	Marrón	Entrada de alarma 4
ZN5	Morado	Entrada de alarma 5

⚠ Las entradas ZN1 a ZN5 corresponden a las entradas para sensores de puerta, ventana, presencia etc. Estos sensores deben ser del tipo "contacto seco" (transistorizado o con relé). Para más detalles véase el diagrama de conexión de la alarma.

⚠ Las salidas AL+ y AL- son del tipo transistorizada y baja corriente (<10 mA). Su uso está reservado para la interconexión con otros iDFit o con una central de alarma externa o llamador. Caso desee activar una sirena, conéctela al RELÉ2 y habilite esta configuración en el equipo.

#### Conector de 11 pines (Control de Puertas/Relés)

DS2	Morado/Bl	Entrada para sensor de puerta (Relé 2)
BT2	Amarillo/Bl	Entrada para botonera (Relé 2)
NO2	Verde/Bl	Contacto normalmente abierto (Relé 2)
CO2	Naranja/Bl	Contacto común (Relé 2)
NC2	Azul/Bl	Contacto normalmente cerrado (Rele 2)
GND	Gris	Tierra (común)
DS1	Morado	Entrada para sensor de puerta (Relé 1)
BT1	Amarillo	Entrada para botonera (Relé 1)
NO1	Verde	Contacto normalmente abierto (Relé 1)
CO1	Naranja	Contacto común (Relé 1)
NC1	Azul	Contacto normalmente cerrado (Rele 1)

⚠ ¡Atención! El iDFit viene solamente con el Relé 1 activado para el control de puertas. Por eso, conecte siempre la cerradura al Relé 1. Caso desee controlar más de una cerradura, use a continuación el Relé 2 y active la configuración correspondiente en el equipo.

⚠ Las entradas de botonera y sensor de puerta se pueden configurar como NO o NC y deben conectarse a "contactos secos" (interruptores, relés etc.) entre GND y el respectivo pin.

#### Conector de 10 pines (Expansión)

Este conector está reservado para placas de expansión comercializadas separadamente por Control iD.

⚠ Jamás conecte cualquier tipo dispositivo o cable que no sea de una placa de expansión a cualquiera de los contactos de este conector. Su certificado de garantía será automáticamente invalidado y el equipo puede resultar dañado.

### Configuración de su iDFit

La configuración de todos los parámetros de su nuevo iDFit se puede realizar a través de la pantalla LCD (Graphical User Interface - GUI) y/o por medio de un navegador de internet estándar (siempre y cuando el iDFit esté conectado a una red Ethernet).

Para configurar, por ejemplo, la dirección de IP, máscara de subred y *gateway* a través de la pantalla táctil, siga estos pasos: **Menú → Configuraciones → Red**. Actualice las informaciones a su gusto y conecte el equipo a la Red.

### Interfaz Web de configuración

En primer lugar, conecte el dispositivo directamente a un PC mediante un cable de red (cruzado o recto). A continuación, configure una IP fija en su máquina en la red 192.168.0.xxx (donde xxx es diferente de 129 para que no haya conflicto de IP) con máscara 255.255.255.0.

Para acceder a la pantalla de configuración del equipo, abra un navegador de internet e introduzca la URL:

<http://192.168.0.129>

Aparecerá la pantalla login. Por estándar, las credenciales de acceso son:

- Nombre de usuario: **admin**
- Clave: **admin**

⚠ Por medio de la interfaz web se puede alterar la IP del equipo. Si usted cambia este parámetro, recuerde que debe anotar el nuevo valor para que pueda conectarse nuevamente con el producto.

### Tipos de Cerraduras

El iDFit, a través de sus 2 relés internos de hasta 220VAC y 5A, es compatible con prácticamente todos los tipos de cerraduras disponibles en el mercado. Compruebe en seguida (en el reverso) los tipos de cerraduras compatibles.

## Electroimán

La cerradura electroimán, *Magnetic Lock*, en inglés, o cierre electromagnético consiste en una bobina (parte fija) y una pieza metálica (de acoplamiento) que se fija a la puerta (parte móvil). Mientras pase corriente por el electroimán, la parte fija atraerá la parte móvil. Cuando la distancia entre estas dos partes sea pequeña, es decir, cuando la puerta esté cerrada y el acoplamiento esté superpuesto a la parte fija, la fuerza de atracción entre las partes puede superar los 1000 kgf.

El iDFit, a través de sus 2 relés internos de hasta 220 VAC y 5A, es compatible con prácticamente todos los tipos de cerraduras disponibles en el mercado.

Por lo tanto, la cerradura de electroimán está normalmente conectada al contacto NC del relé de activación, pues normalmente esperamos que pase corriente por el electroimán y, si queremos que la puerta se abra, el relé debe abrir e interrumpir el flujo de corriente.

En esta guía, la cerradura de electroimán estará representada por:

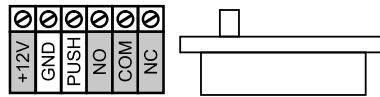


⚠ Los terminales indicados en gris corresponden al sensor de puerta y pueden no estar presentes en todas las cerraduras. Si no utilizados, se pueden dejar abiertos.

## Pin solenoide

La cerradura de tipo pin solenoide, también conocida como solenoide, consiste en una parte fija que posee un eje móvil conectado a un solenoide. La cerradura normalmente acompaña una placa metálica que se debe prender a la puerta (parte móvil). El eje de la parte fija entra en la placa metálica impidiendo que la puerta se abra.

En esta guía, la cerradura pin solenoide estará representada por:



⚠ Los terminales indicados en gris pueden no estar presentes en todas las cerraduras. En caso de que exista una entrada de alimentación (+12V o +24V), es fundamental conectarla a una fuente antes de operar la cerradura.

## Cerradura Electromecánica

La cerradura electromecánica o *strike* consiste en una lengüeta conectada a un solenoide por medio de un mecanismo simple. Después de abrir la puerta, el mecanismo vuelve al estado inicial permitiendo el cierre de la puerta.

Por lo tanto, la cerradura electromecánica tiene normalmente dos contactos conectados directamente al solenoide. Al pasar la corriente por la cerradura, la puerta se destrabará.

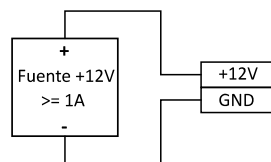
En esta guía, la cerradura electromecánica estará representada por:



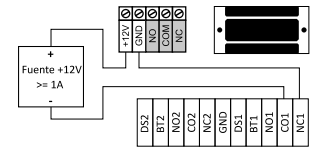
⚠ ¡Confirme la tensión de operación de la cerradura antes de conectarla al iDFit! Muchas cerraduras electromecánicas operan en 110V/220V y, por lo tanto, deben utilizar una conexión diferenciada.

## Diagramas de Conexión

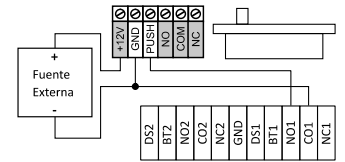
### Alimentación del iDFit (Obligatorio)



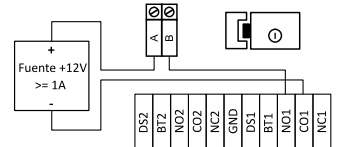
## Cerradura de Electroimán



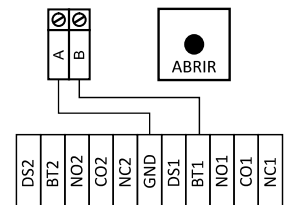
## Cerradura Pin Solenoide



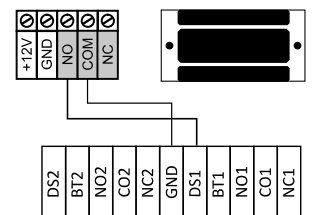
## Cerradura Electromecánica



## Conexión de Botonera



## Conexión de sensor de puerta



## Entrada de alarma

