

iDFlex Acceso – Guía Rápida

¡Gracias por adquirir el Controlador de Acceso iDFlex!
Para informaciones detalladas sobre la utilización de su nuevo iDFlex, consulte:

www.controlid.com.br/userguide/idflex-es.pdf

Materiales Necesarios

Para la instalación de su iDFlex son necesarios los siguientes elementos: agujereadora, tornillos con sus respectivos tarugos, destornillador Philips, fuente de 12V de 1A como mínimo y cerradura electrónica.

Instalación

Para el funcionamiento de su iDFlex, se deben tomar las siguientes precauciones:

- Instalación en un lugar sin exposición a la luz solar directa, 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 la parte inferior del soporte de pared del iDFlex a 1,2m del suelo.
- Antes de fijar el producto, asegurarse que los cables de alimentación y comunicación hayan sido correctamente pasados hasta el dispositivo.

La instalación del producto es simple y debe seguir el siguiente diagrama:

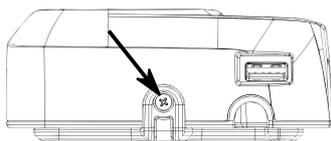


1. Para mayor seguridad en la instalación, colocar el Módulo de Accionamiento Externo (MAE) en una región segura (parte interna de la instalación).
2. Usar la plantilla del dorso de esta guía para realizar los 3 agujeros de fijación del iDFlex y colocar los tarugos.
3. Conectar el MAE a una fuente de +12V; con la cerradura siendo controlada por medio de los cables provistos.
4. Pasar el cable de 4 pines que conecta el MAE al iDFlex. Para distancias mayores a 5m, utilice un cabo de par trenzado. Recuerde utilizar el mismo par para los pines A y B.

⚠ La alimentación del iDFlex será provista por el MAE, a través del cable de 4 pines.

5. Interconectar la ficha de conexión provista con el iDFlex al cable de 4 pines del paso anterior.
6. Tomar el soporte de pared del iDFlex.
7. Atornillar el soporte en los tarugos.
8. Conectar el iDFlex al cable de 4 pines.

9. Fijar el iDFlex en su soporte de pared y asegurarlo mediante el tornillo previsto junto a los cables de alimentación (ver imagen).



Descripción de los pines de conexión

En su controlador iDFlex, existe una entrada de conector en la parte trasera del producto además de una entrada de red (Ethernet). En el Módulo de Accionamiento Externo (MAE) existen otros 4 conectores que serán usados para la conexión de cerraduras, botones, sensores y/o lectores según los siguientes diagramas:

iDFlex - Conector de 4 pines (Alimentación + Datos)

GND	Negro	Descarga a tierra
B	Azul/Bla	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Alimentación +12V

MAE - Conector de 2 pines (Alimentación)

GND	Negro	Descarga a tierra
+12V	Rojo	Alimentación +12V

⚠ Una fuente de +12V de como mínimo 1A es fundamental para la correcta operación del aparato.

MAE - Conector de 4 pines (Conexión del iDFlex)

GND	Negro	Descarga a tierra
B	Azul/Bla	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Alimentación +12V

MAE - Conector de 5 pines (Wiegand In/Out)

WOUT0	Amarillo/Bla	Salida Wiegand - DATA0
WOUT1	Amarillo	Salida Wiegand - DATA1
GND	Negro	Tierra (Común)
WIN0	Verde/Bla	Entrada Wiegand - DATA0
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1

⚠ Los lectores de tarjetas externos deben ser conectados a las entradas WIN0 y WIN1 del tipo Wiegand. En caso de que haya una placa controladora, se pueden conectar las salidas Wiegand WOUT0 y WOUT1 para que el *id* del usuario identificado en el iDFlex sea transferido a la controladora.

MAE - Conector de 6 pines (Control de Puerta/Relé)

DS	Violeta	Entrada para sensor de puerta
GND	Negro	Tierra (común)
BT	Amarillo	Entrada para botón de salida
NC	Verde	Contacto normal cerrado
COM	Naranja	Contacto común
NO	Azul	Contacto normal abierto

⚠ Las entradas de botón de salida y sensor de puerta son configurables como NO o NC y deben ser

conectadas a “contactos secos” (interruptores, relés etc.) entre GND y el pin respectivo.

Configuración de su iDFlex

La configuración de todos los parámetros de su nuevo iDFlex puede ser realizada a través de la pantalla LCD (Interfaz Gráfica – GUI) y/o a través de un navegador de internet estándar (siempre que el iDFlex se encuentre conectado a una red Ethernet y tenga esta interfaz).

Para configurar, por ejemplo, la dirección IP, máscara de sub-red y la puerta de enlace por medio de la pantalla táctil, siga estos pasos: **Menú** → **Configuración** → **Red**. Actualice la información como desee y conecte el aparato a la red.

Interfaz web de configuración

Inicialmente, conecte el aparato directamente a una PC por medio de un cable de red (derecho o cruzado). A continuación, configure una IP fija en su PC que sea 192.168.0.xxx (donde xxx no sea 129 para que no exista conflicto de IP) con máscara 255.255.255.0.

Para acceder a la pantalla de configuración del aparato, abra un navegador de internet y escriba la siguiente URL:

<http://192.168.0.129>

Aparecerá la pantalla de login. Por defecto, el usuario es el siguiente:

- Nombre de usuario: **admin**
- Contraseña: **admin**

⚠ A través de la interfaz web, es posible cambiar la IP del dispositivo. Em caso de cambiar este parámetro, recuerde anotar el nuevo valor para poder conectarse nuevamente al producto.

Tipos de cerraduras

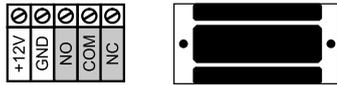
El iDFlex, por medio del relé en el Módulo de Accionamiento Externo (MAE) de hasta 220VAC y 5A, es compatible con prácticamente todos los tipos de cerraduras disponibles en el mercado.

Cerradura electromagnética

La cerradura electromagnética consiste en una bobina (parte fija) y una pieza metálica (agarre) que está amurada en la puerta (parte móvil). Cuando existe paso de corriente por el electroimán, la parte fija atraerá la parte móvil. Cuando la distancia entre estas dos partes sea corta, o sea, cuando la puerta se encuentre cerrada y el agarre en contacto con la parte fija, la fuerza de atracción entre ambas partes puede superar 1000kgf.

Así, la cerradura electromagnética normalmente se conecta al contacto NC del relé, ya que se espera que pase corriente por el electroimán y, en caso de que se desee abrir la puerta, el relé debe abrirse e interrumpir el flujo de corriente.

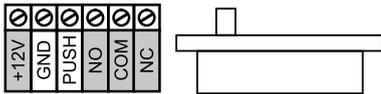
En esta guía, la cerradura electromagnética será representada de la siguiente manera:



Cerradura de pestillo

La cerradura de pestillo (también llamada solenoide) consiste en una parte fija que posee un pestillo móvil conectado a un solenoide. La cerradura normalmente acompaña una chapa metálica que debe ser amurada a la puerta (parte móvil). El pestillo de la parte fija entra en la chapa metálica impidiendo la apertura de la puerta.

En esta guía, la cerradura de pestillo será representada de la siguiente manera:



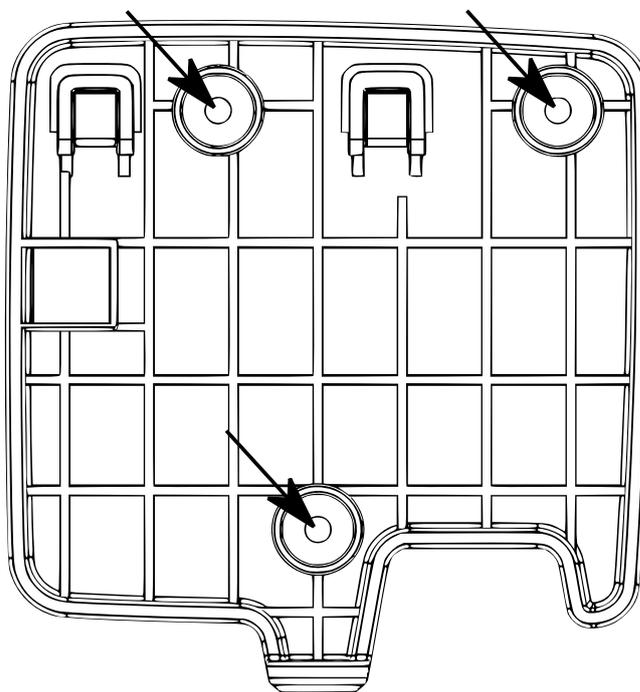
⚠ Los conectores indicados en gris pueden no estar presentes en todas las cerraduras. En caso de que exista una entrada de alimentación (+12V o +24V), es fundamental conectarla a una fuente antes de operar la cerradura.

Cerradura electromecánica

La cerradura electromecánica consiste en una traba conectada a un solenoide por medio de un mecanismo simple. Después de la apertura de la puerta, el mecanismo vuelve al estado inicial permitiendo el cierre de la puerta.

Así, la cerradura electromecánica tiene normalmente dos contactos conectados directamente al solenoide. Al pasar corriente por la cerradura, la puerta será destrabada.

Plantilla de fijación



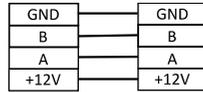
En esta guía, la cerradura electromecánica será representada de la siguiente manera:



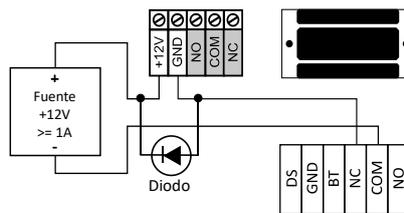
⚠ Confirme el voltaje de operación de la cerradura antes de conectarla al iDFlex! Muchas cerraduras electromecánicas operan con 110V/220V y, por lo tanto, deben utilizar alimentación por separado.

Diagramas de conexión

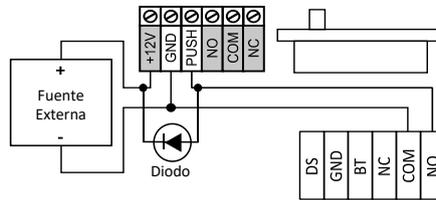
Conexión del iDFlex al MAE - Obligatorio



Cerradura electromagnética

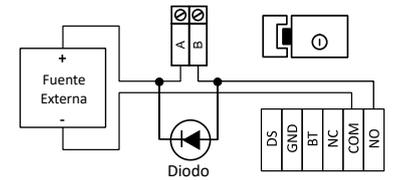


Cerradura de pestillo



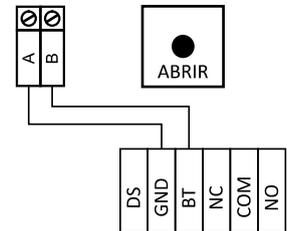
⚠ Se recomienda utilizar una fuente exclusiva para la alimentación de la cerradura de pestillo.

Cerradura electromecánica



⚠ Se recomienda utilizar una fuente exclusiva para la alimentación de la cerradura electromecánica.

Conexión del botón de salida



Conexión del sensor de puerta

