

iDAccess – Guía Rápida

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

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

Materiales Necesarios

Para la instalación de su iDAccess 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.

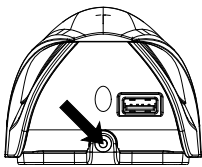
Instalación

Para el correcto funcionamiento de su iDAccess 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 la parte inferior del soporte de pared del iDAccess a 1,2 m del suelo.
- Antes de fijar el equipo, asegúrese de que todos los cables de conexión estén colocados correctamente en el equipo.

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

1. Pasar todos los cables necesarios a la operación y conectarlos a los cables de conexión suministrados conforme a los diagramas eléctricos de esta guía.
2. Usar la plantilla de instalación que está en el reverso de esta guía para hacer los 4 agujeros de fijación en la pared.
3. Insertar completamente los tarugos en los agujeros perforados.
4. Retirar el iDAccess de su caja y remover el soporte de pared del equipo.
5. Atornillar el soporte de pared en los tarugos.
6. Conectar los cables de conexión que acompañan su iDAccess.
7. Fijar el iDAccess en su soporte de pared.
8. Atornillar el soporte de pared al iDAccess con el tornillo suministrado junto con los cables de conexión (ver la imagen abajo).



Descripción de los Pines de Conexión

Dada la gran flexibilidad de su controlador iDAccess, 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/BI | Comunación RS485 (Pino A) |
| 485B | Verde | Comunación RS485 (Pino B) |
| WOUT1 | Amarillo/BI | Salida Wiegand - DATA1 |
| WOUT0 | Amarillo | Salida Wiegand - DATA0 |
| WIN1 | Azul/BI | 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 iDAccess 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 consulte el diagrama de conexión de la alarma.

⚠ Las salidas AL+ y AL- son del tipo transistorizada y de baja corriente (< 10mA). Su uso está reservado para la interconexión con otros iDAccess o con una central de alarma externa o con un 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/BI | Entrada para sensor de puerta (Relé 2) |
| BT2 | Amarillo/BI | Entrada para botonera (Relé 2) |
| NO2 | Verde/BI | Contacto normalmente abierto (Relé 2) |
| CO2 | Naranja/BI | Contacto común (Relé 2) |
| NC2 | Azul/BI | Contacto normalmente cerrado (Relé 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 (Relé 1) |

⚠ ¡Atención! El iDAccess 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 de 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 iDAccess

La configuración de todos los parámetros de su nuevo iDAccess 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 iDAccess 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 de *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 iDAccess, 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.

Electroimán

La cerradura de 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.

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:

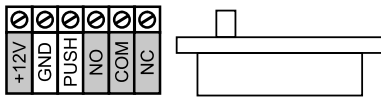


⚠ Los terminales indicados en gris corresponden al sensor de puerta y pueden no estar presentes en todas las cerraduras. Si no utilizados, se pueden dejar abiertos.

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:

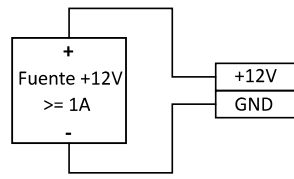


⚠ ¡Confirme la tensión de operación de la cerradura antes de conectarla al iDAccess! Muchas

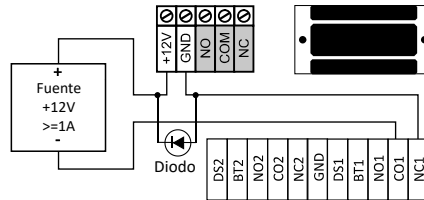
cerraduras electromecánicas operan en 110V/220V y, por lo tanto, deben utilizar una conexión diferenciada.

Diagramas de Conexión

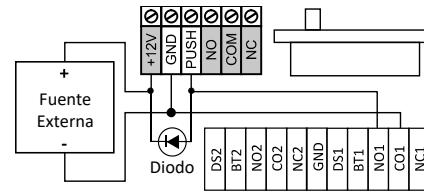
Alimentación del iDAccess (obligatorio)



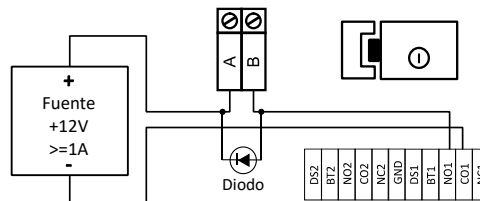
Cerradura de Electroimán



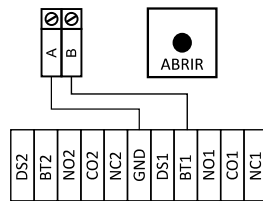
Cerradura Pin Solenoide



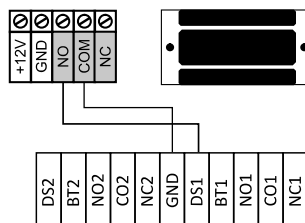
Cerradura Electromecánica



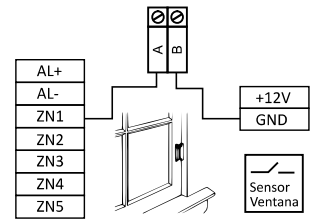
Conexión de Botonera



Conexión de Sensor de Puerta



Entrada de Alarma



Plantilla de Fijación

iDAccess

