

## iDFace - Guia Rápida

Gracias por adquirir el Controlador de acceso con reconocimiento facial iDFace!

Para informaciones detalladas sobre la utilización de su nuevo iDFace consulte:

[www.controlid.com.br/userguide/idface.pdf](http://www.controlid.com.br/userguide/idface.pdf)

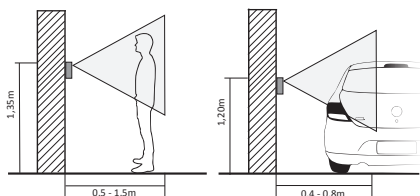
### Material Necesario

Para la instalación de su iDFace son necesarios los siguientes itens: agujeradora, tarugos/casquillos con sus respectivos tornillos, destornillador, fuente de 12V como mínimo de 2A y una cerradura electrónica.

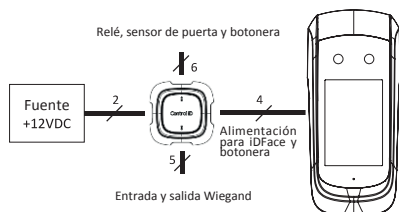
### Instalación

Para el correcto funcionamiento de su iDFace deben ser tomados los siguientes cuidados:

- Instalación en un lugar sin exposición solar directa. El factor iluminación debe ser tomado en cuenta para la mejor calidad de captura de imagen.
- Evitar objetos metálicos próximos a la parte trasera del equipo para no perjudicar el alcance del lector de la tarjeta de proximidad. Si esto no fuera posible, utilizar separadores aislantes.
- Antes de fijar el dispositivo, asegúrese de que todos los cables de conexión se pasaron correctamente al equipo.
- Fijar la parte inferior del soporte de pared del iDFace a 1,4m del suelo.



La instalación del equipo es simple y debe seguir el siguiente diagrama.

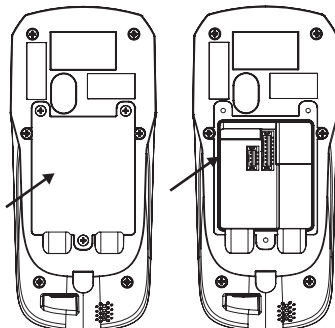


1. Para mayor seguridad en la instalación, coloque el módulo de accionamiento externo (MAE) en una región segura (parte interna de la instalación).
2. Use el gabarito en el verso de esta guía para poder realizar los tres agujeros para fijar el iDFace y coloque los tarugos/casquillos.
3. Conecte el MAE a una fuente de +12V y una cerradura siendo controlada por medio de cables.
4. Pase un cable de 4 conductores que interconecte la MAE con el iDFace. Para distancias mayores a 5m, utilice un cable del tipo trenzado. Si elige un cable Cat 5 para conectar el MAE al iDFace, use 3 pares de potencia y 1 par para las señales de datos. Para este caso, la distancia no debe exceder los 25 m. Recuerda utilizar el mismo par para las señales A y B.

Configuración de instalación recomendada para cable Cat 5.

+12V	Verde + Naranja + Marrón
GND	Verde/Br + Naranja/Br + Marrón/Br
A	Azul
B	Azul/Br

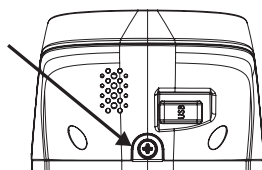
5. Interligar el látigo de conexión providenciado con el iDFace al cable de 4 conductores del ítem anterior.
6. Retirar el soporte de pared del iDFace.
7. Atornillar el soporte a la pared en los tarugos/casquillos.
8. Retirar la tapa de sello en la parte trasera y conectar el iDFace al cabo de 4 conductores.



9. Reposición y fije la tapa de goma de sello. La tapa y la goma de sello son esenciales para garantizar el grado de protección IP65. Asegúrese de posicionarlas y fijarlas adecuadamente en la parte trasera del producto.

⚠ La tapa y la goma de sello son esenciales para garantizar el grado de protección IP65. Asegúrese de posicionarlas y fijarlas adecuadamente en la parte trasera del producto.

10. Coloque el iDFace en su soporte de pared y fijelo mediante los tornillos suministrados junto con los cables de conexión.



### Descripción de los Pinos de Conexión

En nuestro iDFace existe una entrada de conexión en la parte trasera del equipo además de la entrada de conexión de red (Ethernet).

En el módulo de accionamiento externo (MAE) existen otros conectores que serán usados para la conexión de cerraduras, botoneras, sensores y lectores conforme será explicado a continuación.

#### iDFace - Conector de 4 pinos (Alimentación + Datos)

GND	Negro	Tierra de fuente
B	Azul/Br	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Alimentación +12v

#### MAE - Conexión de 2 pinos (Alimentación)

GND	Negro	Tierra de la fuente
+12V	Rojo	Alimentación +12V

⚠ La conexión de una fuente de +12V como mínimo de 1A es fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.

#### MAE - Conector de 4 pinos (Conexión del iDFace)

GND	Negro	Tierra de fuente
B	Azul/Br	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Salida +12v

#### MAE - Conexión de 5 pinos (Wiegand In/Out)

WOUT0	Amarillo/Br	Salida Wiegand - DATA 0
WOUT1	Amarillo	Salida Wiegand - DATA 1
GND	Negro	Tierra (Comun)
WIN0	Verde/Br	Entrada Wiegand - DATA 0
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA 1

⚠ Lectoras de tarjeta externas deben ser conectadas a entradas WIN0 y WIN1 del tipo Wiegand.

Caso haya una placa controladora, podemos conectar las salidas Wiegand WOUT0 y WOUT1 para que el id del usuario identificado en el iDFace sea transferido a la controladora.

#### MAE - Conexión de 6 pinos (Controlador de puerta/ Relé)

DS	Púrpura	Entrada para sensor de puerta
GND	Negro	Tierra (Comun)
BT	Amarillo	Entrada para Botonera
NC	Verde	Contacto normalmente cerrado
COM	Naranja	Contacto comun
NO	Azul	Contacto normalmente abierto

⚠ Las entradas de botoneras y sensor de puerta son configurables como NO y NC y deben ser conectadas a contactos secos (chaves, relés etc) entre GND y el respectivo pino.

### Configuración de su iDFace

La configuración de todos los parámetros de su nuevo iDFace puede ser realizada a través del display LCD (interfaz gráfica-GUI) y o a través de un navegador de internet padrón (desde que el iDFace esté conectado a una red Ethernet y tenga esta interface) Para configurar, por ejemplo la dirección de un IP, máscara de subred el gateway por medio de la pantalla sensible al tacto, siga los pasos:

#### Menú - Configuraciones - Red

Actualice las informaciones como desee y conecte el equipo a la red.

### Interfaz Web de Configuración

Inicialmente, conecte el equipo directamente a una PC por medio de un cable de Red (cross o punto a punto). Enseguida, configure un IP fijo 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 el navegador y digite la URL:

<http://192.168.0.129>

La pantalla de login aparecerá. Por padrón las credenciales de acceso son:

Nombre de usuario: **Admin**  
Contraseña: **adm**

⚠ Por medio de la interfaz web es posible alterar el IP del equipo. Caso altere este parámetro, recuerde anotar el nuevo valor para poder conectar nuevamente el producto.

### Registro de Identificación de Usuario

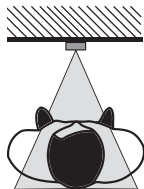
El correcto funcionamiento del sistema de reconocimiento facial está directamente relacionado a la calidad de imagen capturada por el iDFace durante la etapa de registro. Así durante este proceso, certifíquese de que el rostro esté alineado con la cámara manteniendo la distancia de 50cm. Evite expresiones faciales atípicas y objetos

que puedan esconder regiones importantes de la fascia (mascarillas, lentes y otros). Tenga en mente que la foto debe ser registrada como un documento personal.

Para el proceso de identificación, posícionese en frente y dentro del campo de visión de la cámara iDFace y aguarde la identificación de acceso permitido o denegado por el equipo.

⚠ Evite el uso de objetos que puedan bloquear la captura de la imagen de los ojos.

⚠ Se recomienda que la distancia entre el dispositivo y el usuario (de altura entre 1,45 a 1,80m) sea de entre 0,5 a 1,4m. Asegúrese que está posicionado dentro del campo de visión de la cámara.



## Tipos de Cerraduras

El iDFace por medio del relé en el módulo de accionamiento externo (MAE) de hasta 30V y 5A, es compatible con prácticamente todos los tipos de cerraduras disponibles en el mercado.

### Cerradura Eletromagnética

La cerradura electromagnética, consiste en una bobina (parte fija) y una parte metálica (atraque) que es presa a la puerta (parte móvil). Mientras que haya pasaje de corriente por el electroimán la parte fija atraerá la parte móvil. Cuando la distancia entre estas dos partes sea pequeña, o sea cuando la puerta esté cerrada o el atraque sobrepuesto a la parte fija, la fuerza de atracción entre las partes puede superar los 1000kgf.

Así la cerradura electromagnética es normalmente conectada al NC del relé de accionamiento, pues normalmente esperamos que pase la corriente por el electroimán y en caso de que deseemos que la puerta esté abierta, el relé debe abrir e interrumpir el flujo de corriente.

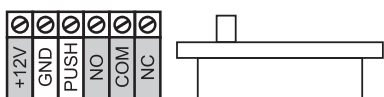
En esta guía, la cerradura electromagnética será representada por:



### Cerradura Pino-Solenoid

La cerradura de tipo pino solenoide, también conocida como solenoide, consiste en una parte fija que posee un pino móvil conectado a un solenoide. La cerradura normalmente acompaña una chapa metálica que debe ser presa a la puerta (parte móvil). El pino de la parte fija entra en la chapa metálica impidiendo la abertura de la puerta.

En esta guía la cerradura pino-solenoid será representada por:



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

### Cerradura Eletromagnética

La cerradura electromagnética o Strike consiste en una lengüeta conectada a una solenoide por medio de un mecanismo simple. Luego de la abertura de la puerta, el mecanismo vuelve al estado inicial permitiendo el cierre de la puerta.

Así la cerradura electromagnética tiene normalmente dos contactos conectados directamente al solenoide. Al pasar corriente por la cerradura, la puerta se destraba.

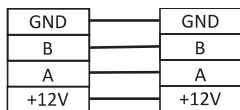
En esta guía, la cerradura electromagnética será representada por:



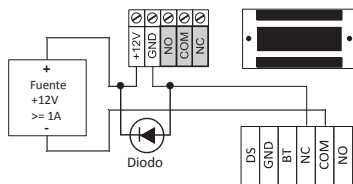
⚠ Confirme la tensión con la que opera la cerradura antes de conectarla al iDFace! Muchas cerraduras electromagnéticas trabajan con 110V/220V y por tanto deben utilizar una conexión diferenciada.

## Diagrama de Conexión

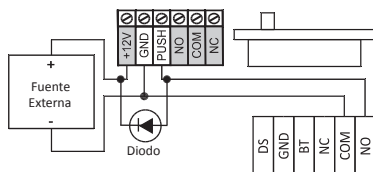
### Conxión del iDFace y MAE - Obligatorio



### Cerradura Eletromagnética

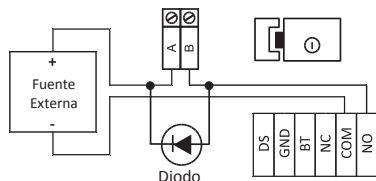


### Cerradura Pino-Solenoid



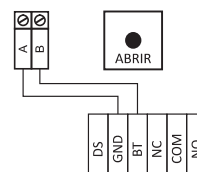
⚠ Es recomendado la utilización de una fuente exclusiva para la alimentación de cerradura solenoide.

### Cerradura Eletromagnética (Fail Secure)

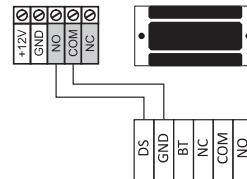


⚠ Es recomendado la utilización de una fuente exclusiva para la alimentación de la cerradura electromagnética.

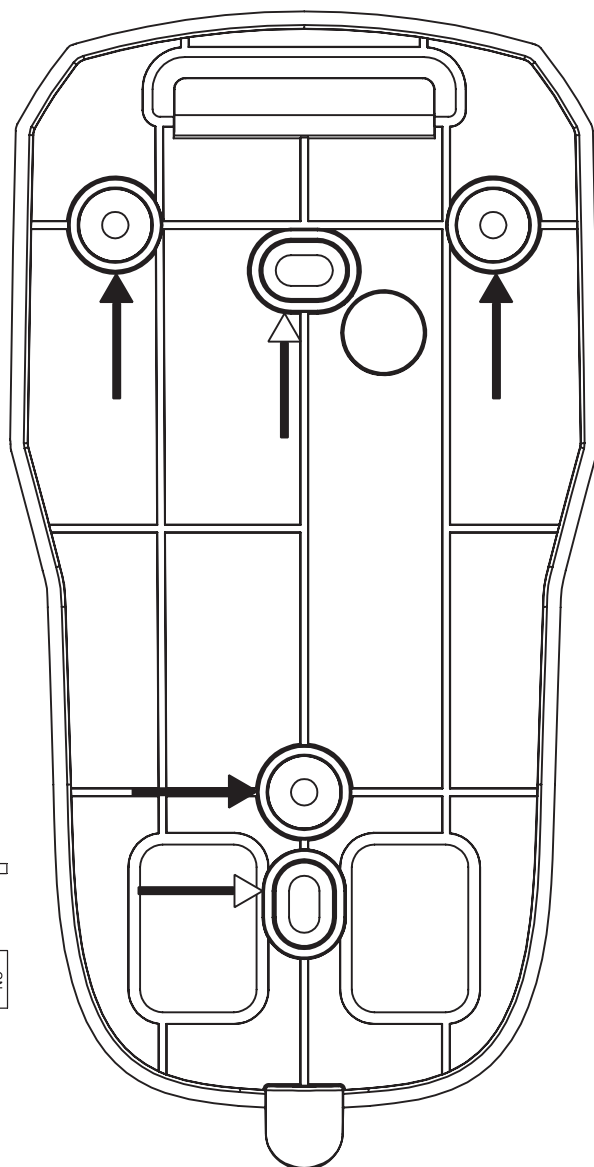
### Conexión de botonera



### Conexión de sensor de puerta



## Gabarito de Fijación



➡ Agujeros para fijar en la pared  
➡ Agujeros para fijar en la caja 4x2