

¡Gracias por adquirir el Controlador de acceso por reconocimiento facial iDFace Max! Para obtener información detallada sobre el uso de su nuevo iDFace Max, consulte:

www.controlid.com.br/userguide/idface-max.pdf

Al utilizar los productos Control iD, usted acepta las Condiciones de Uso y la Información Sobre Protección de Datos Personales disponibles en:

www.controlid.com.br/legal/eula.pdf

Material Necesario

Para instalar su iDFace Max necesitará los siguientes elementos: un taladro, tacos con tornillos, un destornillador o un destornillador philips, una fuente de alimentación de 12 V de al menos 2A y una cerradura electrónica.

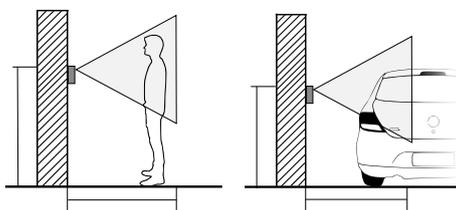
El equipo también puede alimentarse desde la conexión Ethernet mediante una infraestructura PoE compatible con IEEE 802.3af. En este caso, el equipo también suministrará energía al Módulo de Accionamiento Externo (MAE).¹

¹ El uso de los 12V suministrados por POE es exclusivamente para alimentar el MAE. Cualquier situación distinta (conexiones paralelas con otros equipos y similares) constituye un incumplimiento de la garantía y exime de responsabilidad al fabricante.

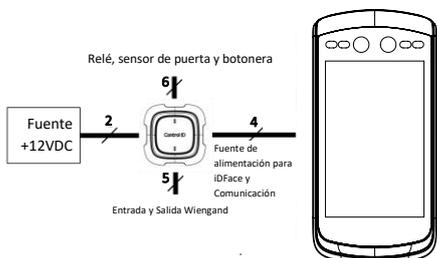
Instalación

Para que su iDFace Max funcione correctamente, debe tomar las siguientes precauciones:

- Instalación en un lugar sin exposición directa al sol. Se debe tener en cuenta el factor de la iluminación para obtener una mejor calidad de captura de imagen.
- Evitar mantener objetos metálicos cerca de la parte trasera del equipo para no poner en peligro el alcance del lector de tarjetas de proximidad. Si no es posible, utilizar separadores aislantes.
- Antes de fijar el dispositivo, asegúrese de que todos los cables de conexión se han tendido correctamente hacia el equipo.
- Fijar la parte superior del iDFace Max a 1,5 metros del suelo para las personas que pasan o a 1,35 metros para reconocer a una persona en un coche.



La instalación del equipo es sencilla y debe seguir el diagrama siguiente:



1. Para mayor seguridad en la instalación, coloque el Módulo de Accionamiento Externo

(MAE) en una zona segura (parte interna de la instalación).

⚠ El MAE iDFace Max es compatible con el resto de la línea Control iD, pero los MAE fabricados antes de julio de 2024 no son compatibles con iDFace Max debido al consumo de corriente (picos de 2A).

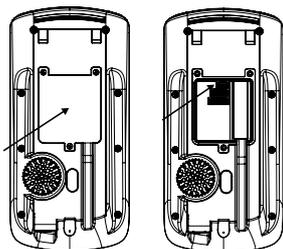
2. Utilice la plantilla de la parte posterior de esta guía para taladrar los 5 orificios de fijación del iDFace Max y colocar los casquillos.
3. Conecte el MAE a una fuente de alimentación de +12 V y a la cerradura que va a controlar mediante los cables suministrados.
4. Extienda un cable de 4 vías para conectar el MAE al iDFace Max. Para distancias superiores a 5 metros, utilice cables de par trenzado más gruesos para las señales de datos. Si elige un cable Cat5 para conectar el MAE al iDFace Max, utilice 3 pares para la alimentación y 1 par para las señales de datos. En este caso, la distancia no debe superar los 25 metros. Recuerda utilizar el mismo par para las señales A y B.

Configuración de instalación recomendada para cable Cat5

12V	Verde + Naranja + Marrón
GND	Verde / BI + Naranja / BI + Marrón / BI
A	Azul
B	Azul / BL

⚠ El iDFace Max puede consumir más de 1A de forma continua, así que utilice cables de gran calibre o una varios pares para facilitar la conducción de la corriente.

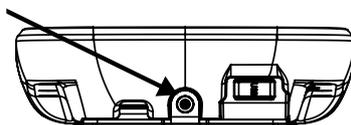
5. Conecte el arnés de conexión suministrado con el iDFace Max al cable de 4 vía del punto anterior.
6. Retire el soporte mural del iDFace Max.
7. Atornille el soporte mural en los tacos.
8. Retire la tapa de cierre de la parte posterior y conecte el iDFace Max al cable de 4 vías.



9. Vuelve a colocar y fijar la tapa y la goma de impermeabilidad.

⚠ La tapa y la goma de impermeabilidad son esenciales para garantizar el grado de protección IP65. Asegúrese de colocarlos y fijarlos correctamente en la parte posterior del producto.

10. Coloque el iDFace Max en su soporte mural y fíjelo con el tornillo y la llave suministrados con los cables de conexión.



Descripción de los Vía de Conexión

En su controlador iDFace Max hay una entrada de conector en la parte posterior del equipo, además de la entrada de conector de red (Ethernet). En el Módulo de Accionamiento Externo (MAE) hay otros 4 conectores que se utilizarán para conectar cerraduras, botoneras, sensores y lectores, como se explica a continuación.

iDFace Max - Conector de 4 Vías (Alimentación + Datos)

GND	Negro	Tierra de la fuente
B	Azul / BI	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Fuente de alimentación +12V

iDFace Max - Conector de 7 Vías (Expansión)

GPIO1	Amarillo	Pasador Opcional 1
GPIO2	Amarillo	Pasador Opcional 2
GPIO3	Amarillo	Pasador Opcional 3
GND	Negro	Tierra (común)
NC	Verde	Contacto Normalmente Cerrado
COM	Naranja	Contacto Común
NO	Azul	Contacto Normalmente Abierto

Los Vía GPIO y el relé integrado en el dispositivo pueden configurarse mediante firmware.

iDFace Max - Conector de 8 Vías (Expansión)

NC	No Conectado	
NC	No Conectado	
NC	No Conectado	
GND	Negro	Tierra (común)
A	Morado	RS-485 Auxiliar - A
B	Morado/BI	RS-485 Auxiliar - B
L-OUT	Blanco	Line-Out Audio
L-GND	Marrón	Line-Out Tierra

MAE - Conector de 4 Vías (Conexión de iDFace Max)

GND	Negro	Tierra de la fuente
B	Azul / BI	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Salida +12V

MAE - Conector de 2 Vías (Alimentación)

GND	Negro	Tierra de la fuente
+12V	Rojo	Fuente de alimentación +12V

⚠ La conexión a una fuente de +12V de al menos 2A es esencial para el correcto funcionamiento del equipo

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

WOUT0	Amarillo/BI	Salida Wiegand - DATA0
WOUT0	Amarillo	Salida Wiegand - DATA1
GND	Negro	Tierra (común)
WIN0	Verde/BI	Entrada Wiegand - DATA0
WIN1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1

Los lectores de tarjetas externos deben conectarse a las entradas WIN0 y WIN1 de tipo Wiegand. Si hay una tarjeta controladora, podemos conectar las salidas Wiegand WOUT0 y WOUT1 para que el *id* de usuario identificado en iDFace Max se transfiera al controlador.

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

DNS	Morado	Entrada para Sensor de Puerta
GND	Negro	Tierra (común)
BT	Amarillo	Entrada para Botonera
NC	Verde	Contacto Normalmente Cerrado
COM	Naranja	Contacto Común
NO	Azul	Contacto Normalmente Abierto

⚠ Las entradas de botoneras y sensor de puerta son configurables como NO o NC y deben conectarse a "contactos secos" (llaves, relés, etc.) entre GND y el Pasador respectivo

MAE - Modos de Comunicación

- Norma: El MAE se comunicará con cualquier equipo
- Avanzado: El MAE solo se comunicará con el equipo con el que se haya configurado en este modo.

Para devolver el MAE al modo estándar, apáguelo, conecte el Pasador WOUT1 con BT y, a continuación, enciéndalo. El LED parpadeará rápidamente 20 veces indicando que se ha realizado el cambio.

Configuración de su iDFace Max

La configuración de todos los parámetros de su nuevo iDFace Max puede realizarse a través de la pantalla LCD (Interfaz gráfica - GUI) y/o mediante un navegador web estándar (siempre que el iDFace Max esté conectado a una red Ethernet y disponga de esta interfaz).

Para configurar, por ejemplo, la dirección IP, la máscara de subred y el gateway a través de la pantalla táctil, siga estos pasos: **Menú** → **Configuraciones** → **Red**. Actualice la información como desee y conecte el dispositivo a la Red.

Interfaz Web de Configuración

Primeramente, conecte el equipo directamente a un PC mediante un Cable de Red (cross o punto a punto). A continuación, configure una IP fija en tu máquina en la red 192.168.0.xxx (donde xxx es diferente de 129 para que no haya conflicto de IP) con una máscara 255.255.255.0.

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

<http://192.168.0.129>

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

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

La dirección IP del equipo se puede cambiar a través de la interfaz web. Si modifica este parámetro, no olvide anotar el nuevo valor para poder conectarse de nuevo al producto.

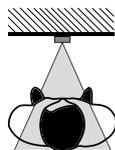
Registro e Identificación del Usuario

El buen funcionamiento del sistema de reconocimiento facial está directamente relacionado con la calidad de la imagen captada por iDFace Max durante la fase de registro. Por lo tanto, durante este proceso, asegúrate de que el rostro está alineado con la cámara, manteniendo una distancia de 50 cm. Evite las expresiones faciales atípicas y los objetos que puedan ocultar zonas importantes del rostro (mascarillas, lentes de sol, etc.). Tenga en cuenta que la foto debe registrarse como un documento personal.

Para el proceso de identificación, sitúese delante y dentro del campo de visión de la cámara iDFace Max y espere a que el dispositivo le indique si se le permite o deniega el acceso.

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 (entre 1,45 y 1,80m de altura) sea de entre 0,5 y 1,5m. Asegúrese de estar situado dentro del campo de visión de la cámara.



Tipos de Cerraduras

iDFace Max, mediante un 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.

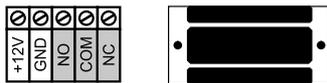
Cerradura de Electroimán

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

Así, el bloqueo por electroimán se conecta normalmente al contacto NC del relé de accionamiento, porque normalmente esperamos

que fluya corriente a través del electroimán y, si queremos que la puerta se abra, el relé debe abrirse e interrumpir el flujo de corriente.

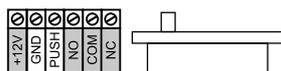
En esta guía, la cerradura del electroimán estará representada por:



Cerradura de Pasador-Solenoide

La cerradura de pasador-solenoide, también conocida como cerradura de solenoide, consta de una parte fija con un pasador móvil conectado a un solenoide. La cerradura suele venir con una placa metálica que debe fijarse a la puerta (parte móvil). El pasador de la parte fija se introduce en la placa metálica, impidiendo la apertura de la puerta.

En esta guía, la cerradura pasador-solenoide será representada por:



Los terminales indicados en gris pueden no estar presentes en todas las cerraduras. Si hay una entrada de alimentación (+12V o +24V), es imprescindible conectarla a una fuente de alimentación antes de poner en funcionamiento la cerradura.

Cerradura Electromecánica

La cerradura electromecánica o *strike* consiste en un pestillo conectado a un solenoide mediante un mecanismo sencillo. Después de abrir la puerta, el mecanismo vuelve a su estado inicial permitiendo el cierre de la puerta.

Por lo tanto, la cerradura electromecánica suele tener dos contactos conectados directamente al solenoide. Al pasar corriente por la cerradura, la puerta se desbloqueará.

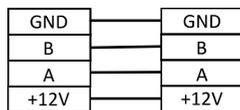
En esta guía, la cerradura electromecánica estará representada por:



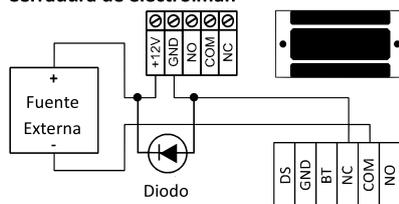
¡Confirme la tensión de funcionamiento de la cerradura antes de conectarla a iDFace Max! Muchas cerraduras electromecánicas funcionan con 110V/220V y, por tanto, deben cablearse de forma diferente.

Diagramas de Conexión

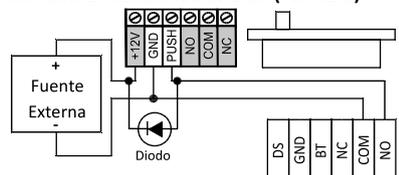
Conexión iDFace Max y MAE - Obligatorio



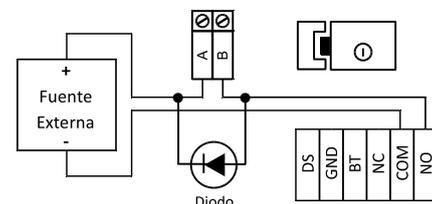
Cerradura de electroimán ²



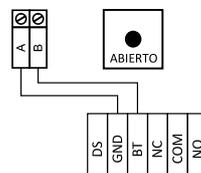
Cerradura Pasador-Solenoide (Fail Safe) ²



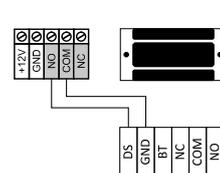
Cerradura Electromecánica (Fail Secure) ²



Conexión de botonera Puerto

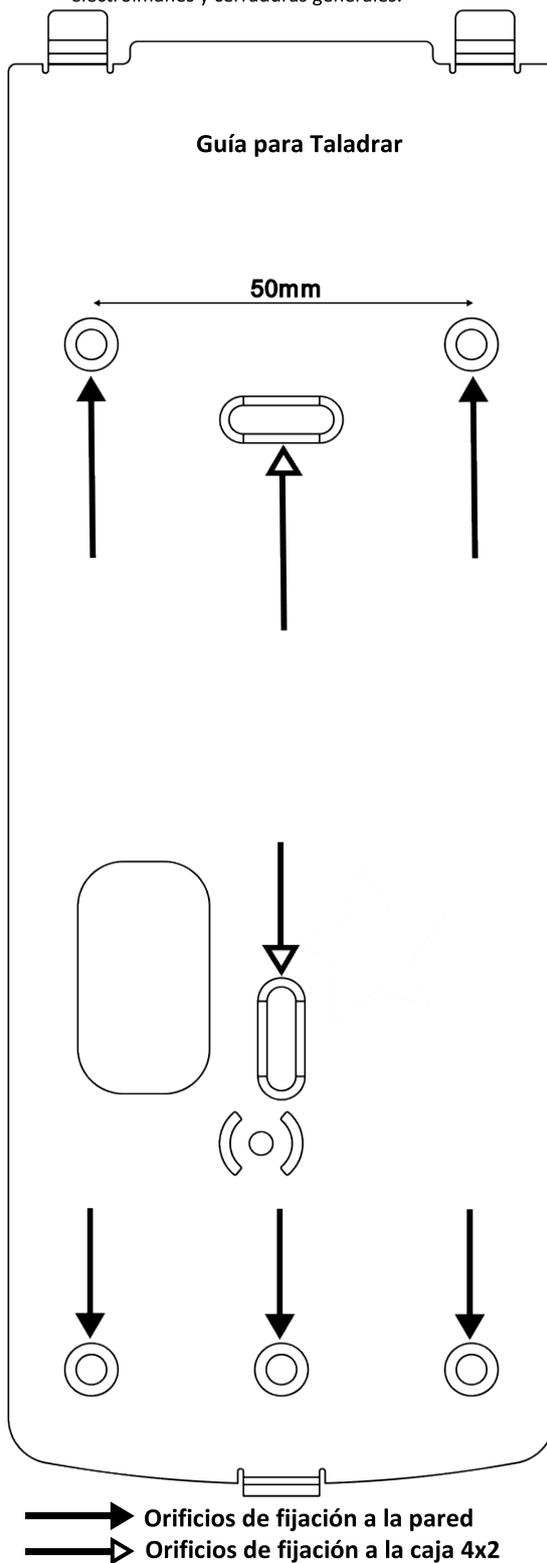


Conexión de sensor de Puerto



² Es obligatorio utilizar una fuente de alimentación externa exclusiva para las Cerraduras, electroimanes y cerraduras generales.

Guía para Taladrar



➔ Orificios de fijación a la pared
➔ Orificios de fijación a la caja 4x2