

¡Gracias por comprar el Controlador de Acceso iDUHF Lite! Para más información, visite:

<https://www.controlid.com.br/en/access-control/duhf-lite/>

Al utilizar los productos de Control iD, acepte los Términos y Condiciones de Uso y la Información de Protección de Datos Personales disponible en:

<https://www.controlid.com.br/legal/acessoeponto.pdf>

### 1. Material Necesario

Para la instalación física de su iDUHF Lite, se requieren los siguientes artículos: MAE - Módulo de Accionamiento Externo<sup>[1]</sup>, kit de instalación (pieza de soporte + abrazadera + tornillos), una llave fija de 13mm<sup>[2]</sup>, una fuente de DC de 12V/2A<sup>[2]</sup> y un mástil de soporte para antenas instalado<sup>2</sup>.

[1] Opcional según escenario de instalación.

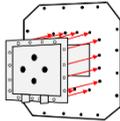
[2] Artículos se venden por separado.

**⚠ Utilice una fuente de 12V/2A de alta calidad y sin ruido para garantizar el funcionamiento completo del producto.**

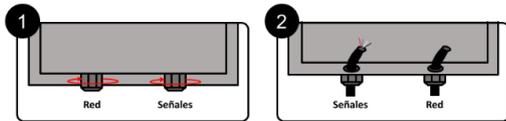
### 2. Instalación Física

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

a) Retire los dieciséis tornillos de la pieza de sellado para tener acceso a las conexiones.



b) Desatornille y pase los cables sin recubrimiento a través de los prensacables de la pieza de sellado. Se recomienda un cable de 26 AWG (0,4mm de diámetro) para las señales.

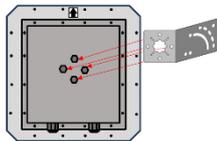


**⚠ No se puede pasar cables ya engarzados a través del orificio. Simplemente engarce y conecte los cables después de pasarlos a través de los orificios de los prensacables de la pieza de sellado.**

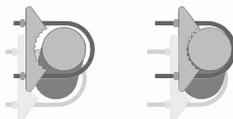
c) Identifique su escenario de instalación en el punto 4 de este documento y realice las conexiones eléctricas descritas en el diagrama correspondiente conectando los cables al borne y engarzando el conector de red.

d) Apriete los prensa cables y vuelva a insertar los dieciséis tornillos de la tapa de sellado.

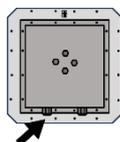
e) Fije la pieza de soporte del kit de instalación en la parte posterior del iDUHF Lite, utilizando los cuatro tornillos que vienen con el producto y una llave fija.



f) Utilice las abrazaderas de la pieza de soporte y una llave fija para asignar el iDUHF Lite en el mástil de soporte ya instalado previamente en el ambiente.

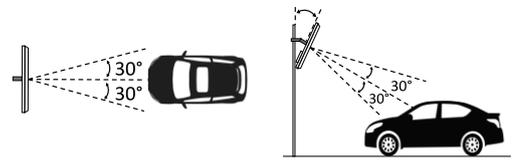


**⚠ Asegúrese de que los conectores iDUHF Lite estén apuntando hacia abajo.**

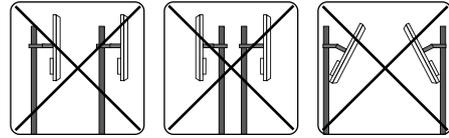


Conectores

g) Con la ayuda de una llave fija, ajuste el ángulo del iDUHF Lite para que su parte frontal apunte hacia el lugar de paso de los vehículos. Considere, en este proceso, que la señal emitida tiene una apertura de 60° para la dirección horizontal.



**⚠ No instale dos unidades iDUHF Lite que cubran la misma región de lectura.**



### 3. Descripción de los Pinos de Conexión

El iDUHF Lite posee un puerto de red (Ethernet) dedicado para configuración de sus parámetros e integración con el software de acceso de Control iD (iDSecure), y también una barra de terminales de 14 posiciones para garantizar la comunicación con el MAE y una integración con los ambientes de instalación.

Consulte la siguiente tabla con las descripciones de las interfaces del Módulo de Accionamiento Externo – MAE y del iDUHF Lite.

#### MAE - Conector de 2 pines (Alimentación)

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

#### MAE - Conector de 4 pines (Conexión con iDUHF Lite)

GND	Negro	Tierra de la Fuente
B	Azul/ Br	Comunicación B
A	Azul	Comunicación A
+12V	Rojo	Salida +12V

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

WOUT0	Amarillo/ Br	Salida Wiegand - DATA0
WOUT1	Amarillo	Salida Wiegand - DATA1
GND	Negro	Tierra (Común)
WI N0	Verde/ Br	Entrada Wiegand - DATA0
WI N1	Verde	Entrada Wiegand - DATA1

#### MAE - Conector de 6 pines (Control de Relé)

DS	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

### MAE - Modos de Comunicación

- Estándar: MAE se comunicará con cualquier equipo
- Avanzado: MAE se comunicará únicamente con el equipo al que se ha configurado en este modo

**⚠ Para devolver MAE al modo estándar, apáguela, conecte el pin WOUT1 con BT y luego enciéndala. El LED parpadeará rápidamente 20x indicando que se ha realizado el cambio.**

#### iDUHF Lite - Conector de 14 pines

GND	Tierra de la Fuente	} Máx 30VDC
12V	Alimentación 12V	
W00	Salida Wiegand	
W10	Salida Wiegand	
485A	Comunicación RS485 (Pin A)	
485B	Comunicación RS485 (Pin B)	
TGR	Sensor de Disparo	
DS	Sensor de Puerta	
TX	RS-232 TX / 115200 bps 8N1	
RX	RS-232 RX / 115200 bps 8N1	
NO	Contacto Normalmente Abierto	
COM	Contacto Común	
NC	Contacto Normalmente Cerrado	
GND	Tierra de la Fuente	

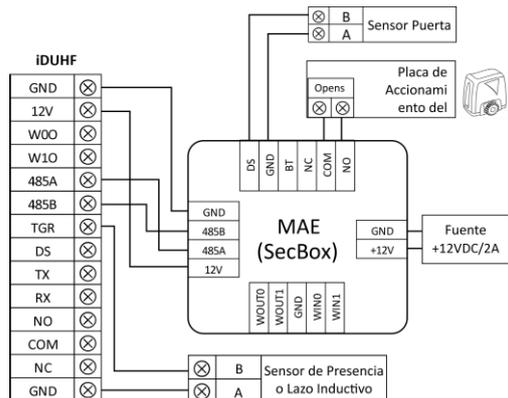
### 4. Casos de Uso

Consulte los esquemas eléctricos de cada una de las opciones de instalación del producto.

#### 4.1. iDUHF Lite como Controlador de Acceso conectado a MAE

En este escenario, iDUHF Lite lee e identifica la TAG del vehículo, autoriza la liberación de acuerdo con las reglas de acceso (local o en el servidor – iDSecure) y utiliza MAE (SecBox) para controlar una placa de accionamiento del motor externa.

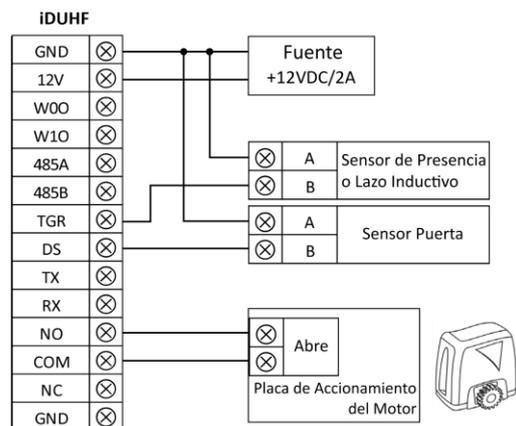
Para esta configuración, realice las conexiones ilustradas en el siguiente diagrama.



#### 4.2. iDUHF Lite como Controlador de Acceso sin MAE

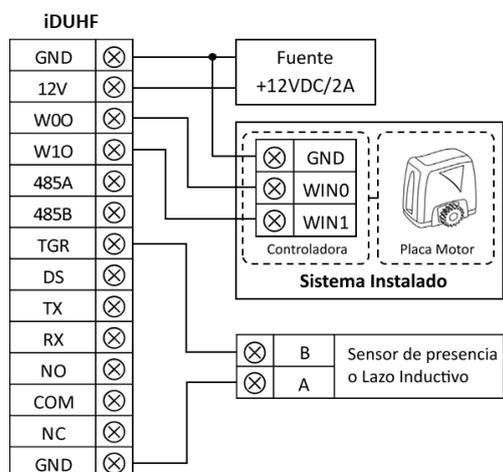
En este escenario, el iDUHF Lite lee e identifica la TAG vehicular, autoriza la liberación de acuerdo con las reglas de acceso y controla una placa de accionamiento de motor externa utilizando un relé interno, sin la necesidad de MAE.

Para esta configuración, realice las conexiones ilustradas en el siguiente diagrama.



#### 4.3. iDUHF Lite como Lectora UHF (Wiegand)

En este escenario, iDUHF Lite lee el número de identificación de la TAG del vehículo y lo envía a una placa controladora externa (sistema de control central) a través del expediente Wiegand. Para esta configuración, realice las conexiones ilustradas en el diagrama abajo.



### 5. Sensores

#### 5.1. Sensor de Disparo (Trigger - TGR)

La señal de entrada **TGR** tiene como funcionalidad controlar el accionamiento de la lectura de TAGs a partir de algún evento específico. Al utilizar un sensor de barrera o lazo inductivo, por ejemplo, se garantiza que el iDUHF Lite realizará la identificación sólo cuando un vehículo esté en la posición adecuada.

#### 5.2. Sensor de Puerta (Door Sensor – DS)

La señal de entrada **DS** se puede utilizar para comprobar el estado actual de la puerta (abierta/cerrada). Así, cuando se integra con sistemas de monitoreo, este recurso puede activar alarmas que indican un comportamiento inusual en la planta (robo de la puerta, por ejemplo).

### 6. Interfaz Web de Configuración

#### 6.1. Acceso desde la Interfaz Web

Para configurar el iDUHF Lite a través de la red, conecte el equipo directamente a una COMPUTADORA a través de un cable de red. Luego 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 y escriba la URL: <http://192.168.0.129>

Aparecerá la pantalla de inicio de sesión. De forma predeterminada, las credenciales de acceso son:

\* Nombre de usuario: **admin**

\* Contraseña: **admin**

**⚠ Para restablecer la IP predeterminada de fábrica (192.168.0.129), reinicie la alimentación del producto con los contactos Trigger y Sensor de Puerta conectados al GND.**

#### 6.2. Configuración Lectura UHF

Para facilitar la integración y el uso del iDUHF Lite en el sistema de control de acceso, acceda en la interfaz web la opción **Lector UHF** y configure los siguientes parámetros:

- **General**
  - Bits de salida Wiegand - 26 (estándar), 32, 34 o 66 bits.
  - Potencia de transmisión de la antena - entre 15 y 24 dBm para regular la distancia de lectura de las TAGs vehiculares.
  - Modo de operación – *Continuo* para lectura habilitada constantemente o *Trigger* para activar la lectura en función de la entrada Trigger (Disparador)
  - Timeout de Trigger - tiempo en el que la lectura de la TAG estará habilitada después de que se active el sensor del disparador.
  - Intervalo entre lecturas
    - Misma TAG - intervalo de tiempo entre cada lectura de una misma TAG.
    - Tags Diferentes - intervalo de tiempo para cada lectura de TAGs con IDs distintos.
- **Avanzado**
  - Selección de Canal - elección de las frecuencias de lectura que iDUHF Lite puede operar. Se recomienda utilizar esta configuración para evitar interferencias cuando hay más de un producto instalado en el ambiente.

#### FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. CAUTION: The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with the FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and all persons. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

#### Canadian Compliance Statement

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

NOTE: This equipment complies with RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 22cm between the radiator & your body. REMARQUE: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 22 cm entre le radiateur et votre corps.

**"Este equipo no tiene derecho a la protección contra interferencias perjudiciales y no puede causar interferencias en sistemas debidamente autorizados."**