

GUÍA RÁPIDA IODOOR BOX (Ed. 01/18)

1. DESCRIPCIÓN

Especificaciones Técnicas:
Alimentación: 10-32VDC/AC, <2A. Protección mediante fusible interno
Wifi: 802.11b/g/n (HT20) 11b:67.5mW 11g:71.1mW 11n (HT20):56.5mW Frequency:2412-2472(MHz) Antena Integrada
Cargas en Relés: AC1: 5A/250VAC DC1: 5A/30VCC
Rango Temperatura Funcionamiento: -40º a +85º

IoDoor Box, es un receptor de comandos vía Wifi, que le permite activar y desactivar relés para el encendido y apagado de los elementos conectados a ellos de forma remota.

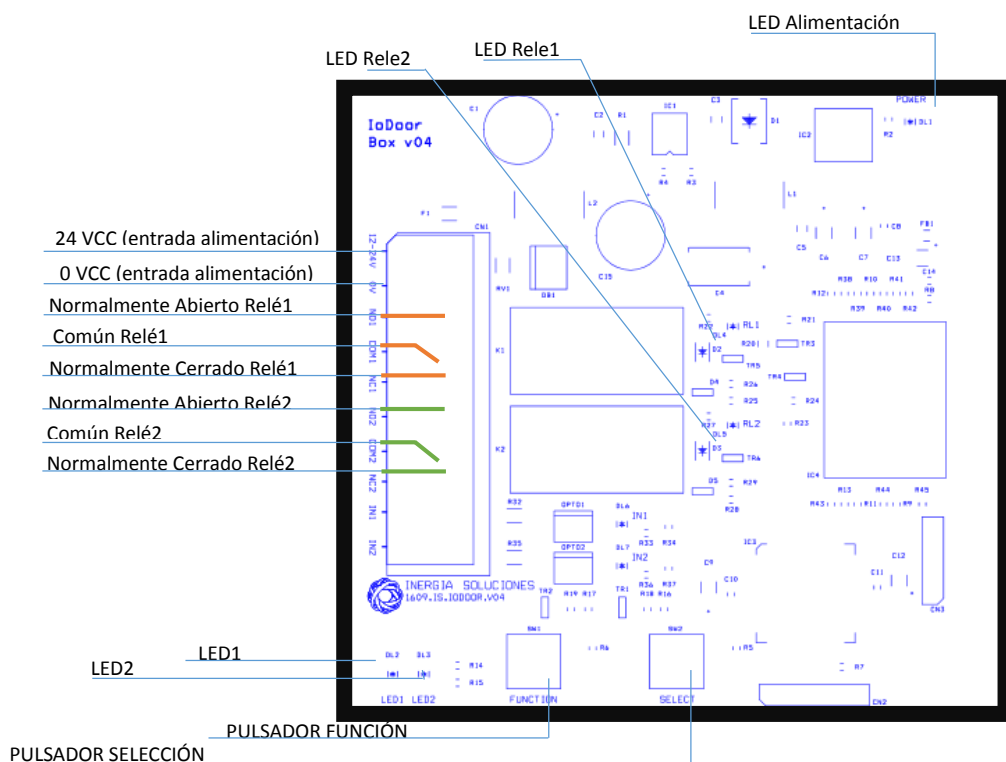
Uno de los usos más comunes es la apertura y cierre de puertas automáticas de garaje.

[No obstante, se puede comandar, persianas, luces, toldos, o cualquier tipo de automatismo]

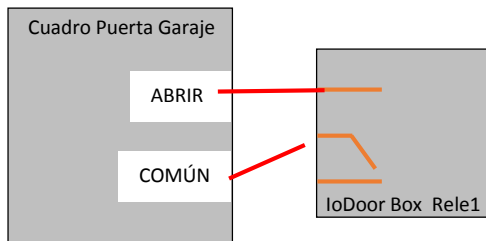
Para su control remoto, se usa a APP IoDoor,  con la que se podrá programar el IoDoor Box.

2. INSTALACIÓN

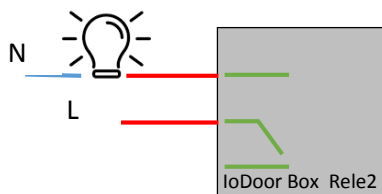
La instalación eléctrica del equipo debe ser hecha por personal cualificado, tomando las precauciones y medidas de seguridad oportunas según las normas de seguridad eléctrica vigente.



1. Conecte una fuente de alimentación de 24V en continua (no suministrada) , capaz de suministrar al menos 1A de corriente, a los bornes de entrada alimentación según el diagrama, con una sección de cable recomendada de 0,75mm²
2. Conecte el equipo que quiera comandar a los contactos del Relé 1. Puede conectar un segundo equipo a comandar en los contactos del Relé 2, según el diagrama de instalación.



Ejemplo 1. Conexión puerta de Garaje



Ejemplo 2. Conexión luz

3. CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN

Una vez conectada la alimentación del equipo, se encenderá el **[LED Alimentación]**.

Los led **[LED1]** y **[LED2]**, representan el estado del equipo y configuración del equipo.

ESTADO REPOSO	LED1	LED2
MODO WIFI AP (fábrica)		APAGADO
MODO WIFI AP CON RED OCULTA		FLASHEANDO
MODO WIFI STA (CONECTADO)		ENCENDIDO FIJO
MODO WIFI STA (DESCONECTADO/CONECTANDO)		INTERMITENTE
IOODOOR BOX SIN PROGRAMAR	INTERMITENTE ó FLASHEANDO	
IOODOOR BOX PROGRAMADO	ENCENDIDO FIJO	
CONFIRMACIÓN DE OPERACIÓN [Estado cuando se cambia alguna configuración]	INTERMITENTE(4 VECES)	INTERMITENTE(4 VECES)

TABLA 1 ESTADO REPOSO

1-MODO WIFI

IoDoor Box, permite dos modos principales de funcionamiento de su interfaz Wifi:

Modo AP (por defecto): El equipo genera la red Wifi propia, con nombre de red (ESSID: IODOOR_XXXX) y contraseña WPA2/psk. El Smartphone con la APP IoDoor 🏠 se conectará a esa red wifi, con la contraseña indicada en la pegatina para comenzar el emparejamiento y su posterior funcionamiento normal. La red que genera en este modo puede ser ocultada para que no sea visible al público.

Modo STA: El equipo se conecta a una red wifi existente, mediante WPS .El Smartphone con la APP IoDoor 🏠 deberá conectarse a la misma red Wifi para comenzar el emparejamiento y su posterior funcionamiento normal. *[NOTA: EL MODO STA requiere router con función WPS, y no soporta encriptación WEP]* Para cambiar de Modo WIFI operamos de la siguiente manera:

CONFIGURAR MODO STA: Debemos pulsar en el router que genera la red Wifi a la que deseamos conectarnos el botón WPS 🌐, seguidamente en el Iodoor Box pulsamos el **[PULSADOR SELECCIÓN]**, durante 4 segundos, lo que generará un reinicio del equipo.

Después del arranque y unos segundos, el estado se representará según la **TABLA 1 ESTADO REPOSO**.
CONFIGURAR MODO AP: Para volver a este estado, en el IoDoor Box pulsamos el **[PULSADOR SELECCIÓN]**, durante 4 segundos, lo que generará un reinicio del equipo.

OCULTAR RED EN MODO AP:

En Modo AP, si se requiere ocultar la red generada se debe desconectar el equipo de la alimentación, pulsar el **[PULSADOR SELECCIÓN]**, dar alimentación al equipo manteniendo el pulsador 1 seg. Para comprobar el estado de la red wifi verificar la **TABLA 1 ESTADO REPOSO**. *[NOTA: PARA CONECTARSE A UNA RED OCULTA DESDE EL SMARTPHONE DEBE INDICAR EN LA CONFIGURACIONES DE REDES WIFI, EL NOMBRE DE LA RED Y LA CONTRASEÑA]*

2-PROGRAMAR

PROGRAMACIÓN (emparejamiento del código con el IoDoorBox)

Una vez elegido el modo de funcionamiento (AP o STA), y conectado el Smartphone a la misma red Wifi, desde la aplicación 🏠 elegiremos un código de programación (4 dígitos), mediante el icono 🔔

En el IoDoor Box, con 1 pulsación en **[PULSADOR FUNCION]** el equipo queda a la espera de transmisiones desde la APP 🏠 con cualquiera de los dos botones



Cuando la programación sea efectiva, los relés se activarán según pulse el botón 1 Relé1 o el botón 2 Relé2.

3-CONFIGURAR EL MODO RELÉ

Los Relés 1 y 2 del IoDoor pueden funcionar en modo "Momentanio (por defecto)" o "Enclavado" independientes.

Modo MOMENTANIO (fábrica): El relé se activa solo cuando está recibiendo pulsación desde la APP

Modo ENCLAVADO: El Relé se activa y desactiva a cada pulsación desde la APP

Para cambiar su configuración:

1 pulsación en **[PULSADOR SELECCIÓN]** →

Nos representa el estado sobre los Leds **[LED Rele1]** y **[LED Rele2]**:




MODO	LED RELE1	LED RELE2
MOMENTANIO	APAGADO	APAGADO
ENCLAVADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO

Varias Pulsaciones en **[PULSADOR FUNCIÓN]** → Irán cambiando el modo de los Relés.

Una vez seleccionados los modos que interesan en cada uno de los Relés


1 pulsación en **[PULSADOR SELECCIÓN]**: Salvará y reiniciará el equipo según su configuración.

4. FUNCIONAMIENTO

Una vez configurado y programado el IoDoor Box, podremos comandarlo desde cualquier Smartphone, con la APP IoDoor  instalada, siempre y cuando se conozca el código que se usó para la programación, tan sólo pulsando sobre los botones  , según el relé que queramos activar. De esta manera el equipo tiene tres niveles de seguridad.

Nivel 1. Red Wifi- Tanto en modo AP con STA, la red Wifi contiene contraseña.

Nivel 2. El equipo funcionará sólo con el Código Programación que se usó para dicho fin.

Nivel 3. Tramas dinámicas entre la APP  y el IoDoor Box. La comunicación entre ambos dispositivos no repite orden, lo que hace muy complicado un acceso no deseado.

5. BORRADO

-Borrado de Código Programación. Si se requiere borrar sólo la programación basta con mantener el **[PULSADOR FUNCION]** durante 4 segundos.

-Borrado total, configuración por defecto de fábrica. Si se requiere volver a la configuración por defecto, con el equipo sin alimentación, pulsar el **[PULSADOR FUNCIÓN]**, dar alimentación al equipo manteniendo el pulsador 1 seg. *[Configuración de Fábrica: WIFI MODO AP, RELÉS 1 y 2 MODO MOMNETANIO, SIN PROGRAMAR]*

El resultado de la programación se representa según la **TABLA 1 ESTADO REPOSO.**



Inergia Soluciones, S.L (B83953927)
Calle Ramón y Cajal 53
28814 Daganzo de Arriba
Madrid. España (Ed.01/18)