



Puertas, barreras, persianas, puertas de garaje y abrepuertas GSM  
¡Abre puertas de garaje o cancelas con una llamada GRATIS desde tu móvil!  
¡Máquinas de conmutación remotas con una llamada GRATIS desde tu móvil!

# Abridor de puerta GSM 3G/4G

## Interruptor de relé remoto 3G/4G



Manual de usuario

Ver 1.7.2

RTU5024

Fecha: 2025-01-09

# ÍNDICE

1. Detalles del producto -----	3
1.1 Características-----	3
1.2 Especificaciones-----	3
1.3 Dimensiones-----	3
1.4 Lista de embalaje estándar -----	4
1.5 Aplicaciones -----	4
2. Instrucciones de seguridad -----	4
3. Diagrama -----	5
4. Conexión de cableado típica-----	5
5. Instalación y configuración de comandos SMS -----	6
5.0 Inicio (Verificar) fecha y hora) -----	7
5.1 Cambiar contraseña -----	7
5.2 Gestión de usuarios autorizados -----	7
5.3 Parámetros de control del relé -----	8
5.4 Informe de autocomprobación/estado de consulta/código IMEI y versión de firmware -----	9
6. Información importante -- -	10
7. Mantenimiento-----	10
8. Garantía -----	10
9. Lista de usuarios autorizados en papel-----	11

Este manual ha sido diseñado como una guía para la instalación y el funcionamiento del abridor de portones RTU5024.

Las afirmaciones contenidas en el manual son solo pautas generales y de ninguna manera están diseñadas para reemplazar las instrucciones contenidas con otros productos.

Recomendamos que se busque el asesoramiento de un electricista registrado antes de comenzar cualquier trabajo de instalación.

La empresa BLIIOT, sus empleados y distribuidores, no aceptan ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, incluidos los daños consecuentes, debido a la confianza en cualquier material contenido en este manual.

La empresa BLIIOT, sus empleados y distribuidores, no aceptan ninguna responsabilidad por la actualización de la red GSM o la actualización de la tarjeta SIM debido a las especificaciones tecnológicas contenidas en este manual.

## ¡Precaución!

**Lea atentamente este manual del usuario antes de instalar/operar el abridor**

**de puerta; se requieren conocimientos electrónicos básicos.**

# 1. Detalles del producto

El RTU5024 es un potente controlador de relé remoto. Es un dispositivo muy simple que se puede utilizar para autorizar el acceso a puertas, controlar portones, activar equipos remotos y sistemas de estacionamiento de automóviles. En realidad, el RTU5024 se puede utilizar en lugares que requieren encender o apagar sistemas, máquinas y equipos de forma remota con una llamada GRATUITA desde su teléfono móvil.

Simplemente marque el número de usuario autorizado a la hora especificada y luego la barrera y las puertas se abrirán, o la máquina se encenderá o apagará mediante el RTU5024. No hay costos de llamada, el RTU5024 rechaza la llamada del número autorizado y luego realiza la acción de encendido/apagado.

Además, el usuario puede estar autorizado en el momento especificado para operarlo, luego de un tiempo de espera, cambiará automáticamente al tipo no autorizado.

## 1.1 Características:

### Ventajas

- Cuatribanda, puede funcionar en redes GSM mundiales;
- Sin cargos por llamadas. El conmutador de relé GSM GPRS rechaza la llamada del número autorizado y luego realiza la acción de encendido/apagado en el primer 'timbre';
- Múltiples aplicaciones. (puertas, bolardos, barreras, puertas de garaje, persianas y puertas de acceso o máquinas);
- Seguro: utilizando el identificador de llamadas para identificación, se ignoran las llamadas desconocidas;
- Se puede operar desde cualquier lugar, sin límite de distancia;
- Agregar o eliminar usuarios mediante comando de texto SMS;
- No es necesario proporcionar un control remoto o llaves para diferentes usuarios;
- Se pueden configurar hasta 200 números de teléfono autorizados en el momento especificado;
- Una salida con relé de 3A/240VAC para conectar el interruptor de la puerta o máquinas;
- La acción de retransmisión devolverá un SMS de confirmación al propietario o al número de llamada autorizado, esta función es editable por el usuario;
- El tiempo de cierre o apertura del relé es programable;
- Múltiples aplicaciones. (puertas, bolardos, barreras, puertas de garaje, persianas y puertas de acceso o máquinas);
- Aplicación de teléfono inteligente disponible para configuración.



Busque **GSM Gate Opener RTU5024** en **Google Play** para descargar la aplicación.

### Configuración

- Comando APP o SMS;
- Opere desde cualquier lugar en cualquier momento, sin límite de distancia;

## 1.2 Especificaciones 1.3 Dimensiones

Frecuencia	4G: B1/B3/B4/B5/B7/B8/B28 3G: B1/B2/B5/B8
Salida digital	NC/NO dry contact, 3A/240VAC
Fuente de alimentación de CC	9~24VDC/2A
Consumo de energía	Entrada de 12 V Máx. 50 mA/Promedio 25 mA
Tarjeta SIM	Admite tarjeta SIM de 3 V
Antena	Interfaz de antena SMA de 50 Ω
Rango de temperatura	-20~+60 °C
Rango de humedad	Humedad relativa 90%
Dimensión exterior	102*76*27mm
Peso neto	180 g



---

## 1.4. Lista de embalaje estándar

- ✓ Abridor de puerta \* 1
- ✓ Antena \* 1
- ✓ Manual de usuario \*1
- ✓ Tamaño del embalaje: 21,5\*14\*5 cm
- ✓ Peso bruto: 0,38 kg

## 1.5 Aplicaciones:

- Apertura y cierre remoto de puertas batientes y corredizas, puertas, persianas, puertas de garaje y cerraduras con una llamada gratuita.
- **Residencial** : Control de acceso a puertas, portones, garajes, ventiladores electrónicos, microondas, control de aire acondicionado.
- **Industria:** Equipos de conmutación remota, por ejemplo: alumbrado público, energía solar, motores, inversores, PLC, bombas, ventiladores, etc.
- **Agricultura:** Bombas de control remoto, etc.
- **Negocio:** Cajas electrónicas de control remoto, vallas luminosas, letreros LED, etc.

## 2. Instrucciones de seguridad



### Arranque seguro

No utilice el abridor de puerta cuando el uso de equipos GSM esté prohibido o pueda ocasionar perturbaciones o peligro.



### Interferencia

Todos los equipos inalámbricos pueden interferir en las señales de red de Gate Opener e influir en su rendimiento.



### Evite su uso en gasolineras

No utilice el abridor de puertas en una gasolinera. Apague el abridor de puertas cuando esté cerca de combustibles o productos químicos.



### Apáguelo cerca de lugares de explosión

Respete las normas restrictivas pertinentes. Evite utilizar el dispositivo en lugares con explosiones.



### Uso razonable

Instale el producto en lugares adecuados, tal como se describe en la documentación del producto. Evite bloquear la señal cubriendo la unidad central.



### Utilice un servicio de mantenimiento calificado

El mantenimiento sólo puede ser realizado por personal calificado.

### 3. Diagrama

INDICADORES		
Relé		ON: Relé cerrado (ON). OFF: Relé abierto (OFF).
📶		Parpadeo cada 0,8 segundos (rápido): registrándose en la red celular.
		Parpadeo cada 2 segundos: Estado normal.
		APAGADO: no se puede conectar a la tarjeta SIM o no está registrado en la red celular
Terminales de conexión		
Fuerza	+	Entrada de fuente de alimentación, cable positivo (rojo).
	-	Entrada de fuente de alimentación, cable negativo (negro).
Salida de relé	NO	Puerto normalmente abierto
	COM	Puerto común
	NC	Puerto normalmente cerrado
A	Conectar a la antena GSM.	

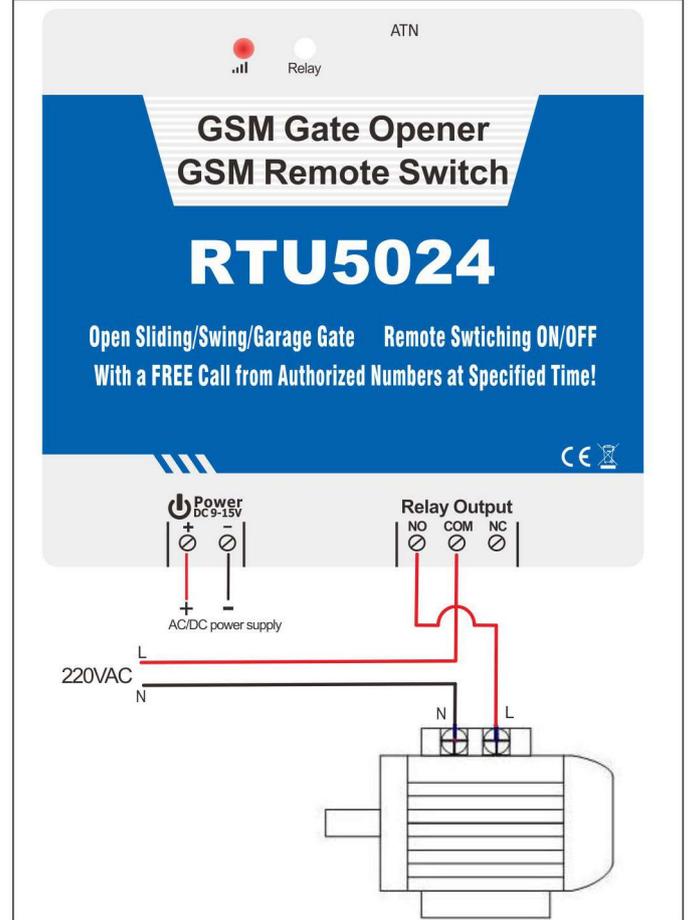


### 4. Conexión de cableado típica



#### 1. RTU5024 para abridor de portones:

Encienda el RTU5024 y la cerradura electrónica con la misma fuente de CC; la cerradura se enciende y apaga mediante una llamada telefónica.



#### 2. RTU5024 para interruptor remoto:

La bomba se enciende y apaga mediante una llamada telefónica. La bomba se activa mediante la red eléctrica y el RTU5024 se activa mediante un adaptador de CA/CC.

## 5. Instalación y configuración

### Aviso:

1. La contraseña predeterminada es **1234**.
2. Puedes programar el RTU5024 con comandos SMS desde tu teléfono. Es seguro hacerlo porque además de que otras personas pueden no saber el número de la SIM insertada en él, también utilizamos una contraseña que hace imposible que otras personas que no la conozcan puedan acceder al sistema por casualidad, y toda la acción quedará registrada.
3. La salida del relé cambiará el estado de apertura o cierre con cada llamada, tenga en cuenta esto. Esto significa que la primera vez que se llama, cerrará el relé para encender la cerradura; si la segunda llamada se realiza dentro del tiempo establecido, la unidad ignorará el tiempo establecido y abrirá el relé para apagar la cerradura.
4. Recuerde que los comandos deben estar en **MAYÚSCULAS**. Es decir, AA no aa, EE no Ee, etc. No agregue espacios ni ningún otro carácter en los comandos SMS.
5. La **pwd** en el comando significa la contraseña, como 1234 o 5678 si la cambió.
6. Si el RTU5024 se utiliza solo para acceso a la puerta, todo lo que necesita hacer es cambiar la contraseña predeterminada y agregar los números autorizados.
7. Si no puede llamar para controlar el RTU5024 o no puede enviar ni recibir ningún mensaje SMS desde él, intente agregar + delante del código de país o de los números de teléfono:

#### For example:

En Chile, el código de país es 0056. El número de teléfono móvil del usuario es 966217002 y se ha asignado como número de alerta SMS. El número de tarjeta SIM en el panel es 966217002.

Problema 1: Alarma, pero el usuario no ha recibido la alerta SMS.

Solución: Por favor, agregue el código de país cuando configure 966217002 como número de alerta SMS, es decir, configure 0056966217002 en lugar de 966217002.

Problema 2: El número de usuario puede recibir el mensaje de alerta SMS del panel de alarma, pero el panel de alarma no puede recibir los comandos del número de usuario.

Solución: Por favor, agregue el código de país al número de tarjeta SIM en el panel de alarma. Significa enviar comandos SMS al 0056966217002 en lugar de 966217002.

Solución 3: Use el teléfono móvil A para llamar al teléfono móvil B, el número que se muestra en B es el que debe configurar como el número de marcación; Use el teléfono móvil A para enviar SMS al teléfono móvil B, el número que se muestra en B es el que debe configurar como el número de alerta SMS; a veces puede necesitar usar el 00 para reemplazar el + o usar el + para reemplazar el 00 en frente del código de país.

8. **Por motivos de seguridad, el RTU5024 NO devolverá ningún SMS si hay un error de comando, así que asegúrese de verificar los comandos SMS, o agregue el código de país antes del número de teléfono o verifique que la entrada esté en MÉTODO DE ENTRADA EN INGLÉS y BLOQ MAYÚS, y que no haya espacios en el contenido del comando.**
9. ¡Busque **GSM Gate Opener RTU5024** en la tienda **Google Play** para descargar la aplicación para una fácil configuración!
10. Los comandos SMS que seguramente utilizarás en el RTU5024 son los siguientes:

**Instalación:** Abra la cubierta de la tarjeta SIM en la parte posterior del RTU5024 e inserte su tarjeta SIM.

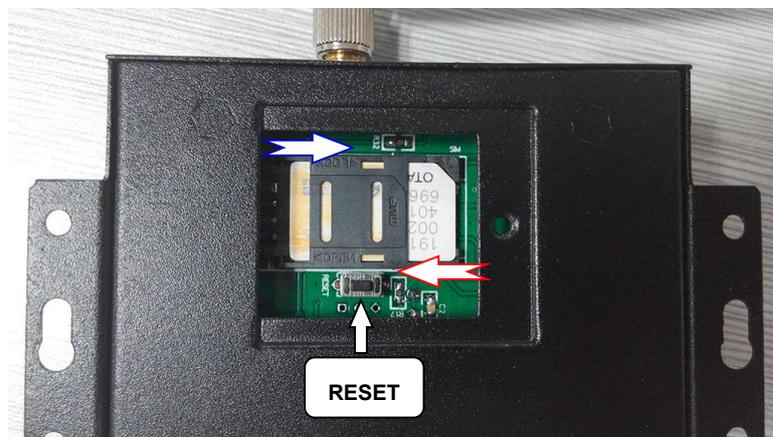
**Restablecer:** La operación de reinicio restaurará el dispositivo a la configuración de fábrica, pero los números de usuarios autorizados permanecerán en la memoria.

Método:

1. Dispositivo en modelo 2G, cuando el dispositivo este apagado, mantenga presionado el botón de reinicio durante aproximadamente 10 segundos para encenderlo.

2. Dispositivo en modelo 3G y 4G, cuando el dispositivo este encendido, espere a que el indicador del dispositivo parpadee normalmente, presione y mantenga presionado el botón de reinicio durante aproximadamente 10 segundos, suelte el botón de reinicio después de que el indicador del relé parpadee.

La configuración de fabrica se restaura después de apagar y reiniciar el dispositivo.



## 5.0 Inicio (este paso es OBLIGATORIO):

Enviar **pwdTEL** *phone number of the RTU5024#* al RTU5024 para ajustar la hora.

Por ejemplo: **1234TEL00861351015#** “00861351015” es el número de la tarjeta SIM que se encuentra dentro del RTU5024.

Regresar: ¡Establecer éxito!

Aviso:

Si el RTU5025 no puede funcionar bien en el tiempo exacto , envíe el comando SMS para ajustar el tiempo manualmente como se muestra a continuación:

Enviar **pwdT** *current time* al RTU5025 para ajustar la hora manualmente.

Por ejemplo: **1234T 1601131300#**

**T** :Código de comando.

Hora actual: aa(año) mm(mes)dd(día)hh(hora)mm(minuto).

Devuelve: Set Time OK!

## 5.1 Cambiar contraseña

**1234P** *new password*

Ej: **1234P6666** para cambiar la nueva contraseña a 6666.

Regresar: “La contraseña se cambió a 6666, recuérdela cuidadosamente” si la contraseña se cambió exitosamente.

## 5.2 Gestión del número de Usuario Autorizado

### 5.2.0 Agregar usuario autorizado:

```
pwdA serial number # phone number # start time # end time #
```

**A:** código de comando.

**Número de serie:** posición del usuario autorizado, de 001 a 200.

**Hora de inicio:** aa(año) mm(mes) dd(día) hh(hora) mm(minuto). La hora de inicio de este número se puede llamar para controlar.

**hora de finalización:** aa(año) mm(mes) dd(día) hh(hora) mm(minuto). La hora de finalización de este número se puede llamar para controlar.

**Sin hora de inicio ni hora de finalización significa: Siempre se puede llamar para controlar.**

Por ejemplo: **1234A003#123456#** para configurar el teléfono n.º 123456 en la tercera posición y siempre poder llamar para controlar.

Por ejemplo: **1234A016#123456#1502050800#1502051000#** para configurar el número de teléfono 123456 en la posición 16· este número puede llamar para controlar desde las 8:00 a. m. del 5 de febrero (1502050800) hasta las 10:00 a. m. del 5 de febrero (1502051000).

**Nota:** 1. El número autorizado significa aquel que puede marcar el RTU5024 para controlar el relé.  
2. El número de serie es la posición para almacenar los usuarios autorizados, de 001 a 200.

### 5.2.1 Consulta de la posición del usuario autorizado (serial):

```
pwdA numero de serie #
```

Por ejemplo: **1234A002#** para verificar el número en la 2da posición (número de serie 2).

### 5.2.2 Número de usuarios del lote de consulta

```
pwdAL numero de serie inicial # numero de serie fina #
```

Por ejemplo: **1234AL002#050#** para consultar los números autorizados del 2 al 50 · RTU5024 devuelve varios SMS con la lista de números (10 números en cada SMS).

### 5.2.3 Eliminar el número del usuario autorizado (o puede sobrescribir esta posición con otro número).

```
pwdA serial number ##
```

Ej: **1234A002##** para eliminar el 2do número autorizado.

## 5.3 Configuración del control del relé

### 5.3.1 Permitir que todos los números puedan llamar para controlar:

```
pwdALL#
```

### 5.3.2 Permitir que solo los números autorizados puedan llamar para controlar (identificador de

**llamadas por seguridad, predeterminado):**

**pwdAUT#**

**5.3.3 ¿Cuánto tiempo permanece cerrado (encendido) el relé después de recibir una llamada telefónica (unidad: segundo)?**

**pwdGOT** tiempo de cierre#

Hora de cierre=000~999. Unidad: Segundo

tiempo de cierre=000: el relé se cierra 0,5 segundos y luego se abre (usa el relé como pestillo).

tiempo de cierre=999: el relé siempre se mantendrá cerrado (ENCENDIDO) después de la llamada entrante hasta la siguiente llamada entrante.

Por ejemplo: **1234GOT030#** para configurar el relé para que se cierre durante 30 segundos (ENCENDIDO) y luego se abra (APAGADO) después de la llamada.

**5.3.4 ¿Quién recibirá el SMS de confirmación cuando el relé esté encendido o apagado?**

para relé ON, **pwdGONab#contenido#** para relé OFF. **pwdGOFFab#contenido**

**ab:** el código de identificación del 1er numero (a) y el número de la persona que llama (b), = 0 significa deshabilitar, = 1 significa habilitar.

**contenido:** contenido del SMS de confirmación.

Código de identificación		RTU5024 envía SMS de notificación a	
a	b	El 1er numero	Número de la persona que llama
0	0		
0	1		✓
1	0	✓	
1	1	✓	✓

P.ej: **1234GON11# Door Open #**

El primero número y el número de la persona que llama reciben un SMS de confirmación cuando el relé está activado (puerta abierta).

P.ej: **1234GOFF00#Door Close #**

El primero número y el número de la persona que llama no recibirán un SMS de confirmación cuando el relé esté APAGADO (puerta cerrada).

**5.3.5 No es necesario enviar SMS de confirmación cuando el relé está encendido o apagado.**

**pwdGON##**

**pwdGOFF##**

**5.3.6 Controlar el encendido/apagado del relé mediante comando SMS**

**pwdCC**

Devuelve SMS: Relay ON (o el contenido de confirmación del SMS que modificaste antes)

**pwdDD**

Devuelve SMS: Relay OFF (o el contenido de confirmación del SMS que modificó anteriormente)

El temporizador de cierre del relé se ajusta según la configuración anterior 5.3.3:

**pwdGOTclose time#**

## 5.4 Otros:

### 5.4.1 Informe automático de autocomprobación por SMS al primer numero. (unidad: hora)

**pwdT#xxx#**

xxx=000~999

xxx=000, predeterminado, sin informe automático de autocomprobación.

Informe automático SMS que incluye:

Estado del relé;

Valor de señal GSM (el máximo es 31, la señal celular es débil si es inferior a 14)

### Consulta el tiempo de autocomprobación y autoinforme

**pwdT#**

### 5.4.2 Estado actual de la consulta

**pwdEE**

### 5.4.3 Consulta el código IMEI y la versión de firmware de los módulos GSM

**pwdIMEI#**

## 6. Información importante

- 1) Lea atentamente el Manual del usuario antes de instalar y controlar el RTU5024.
- 2) Instale el RTU5024 en un lugar oculto.
- 3) Evite que entre agua en el RTU5024.
- 4) Tenga una conexión segura a la fuente de alimentación principal.

## 7. Mantenimiento

- 1) En caso de fallo, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante.
- 2) Si el RTU5024 funciona pero no envía mensajes de texto, apáguelo y vuelva a encenderlo después de un minuto. Pruébalo después de unos minutos o asegúrese de que la configuración sea correcta y de que la señal celular sea lo suficientemente fuerte.
- 3) Si el RTU5024 funciona bien con los sensores pero no puede enviar mensajes de texto SMS, cambie la tarjeta SIM de otro operador móvil y vuelva a realizar la prueba.
- 4) Comuníquese con el distribuidor o el fabricante si no puede resolver el problema.

---

## **8. Garantía**

- 1) El RTU5024 tiene garantía contra defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra.
- 2) Esta garantía no cubre defectos, averías ni fallos causados por un uso inadecuado o inadecuado de las instrucciones de funcionamiento. El fabricante no será responsable en ningún caso de cualquier alteración del sistema de alarma por parte del comprador.

¡El fin!

Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactarnos.



