

# 4G Abridor de puerta

## Control de acceso remoto



# RTU5025

## Manual de usuario

Versión: V2.1

Fecha: 2023-12-29

Castletec SPA

[www.castletec.cl](http://www.castletec.cl)

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	3
1.1	Características .....	3
1.2	Especificaciones .....	4
1.3	Dimensión .....	4
1.4	Lista de embalaje .....	5
1.5	Aplicaciones .....	5
2	Instrucciones de seguridad .....	5
3	Diagrama .....	7
4	Cableado típico .....	8
5	Configuración por PC .....	9
5.1	Configuración básica .....	10
5.2	Editar lista de números autorizados .....	11
5.3	Datos históricos .....	12
6	Configuración por comando SMS .....	12
6.1	Inicio .....	13
6.2	Cambiar contraseña .....	14
6.3	Gestión de usuarios autorizados .....	14
6.3.1	Agregar número de teléfono de usuario autorizado 15 14 15 15ON)15tipo DIN1/ DIN2 17 17de alerta 17 18 18datos al CMS 21 21	

# 1 Introducción

El abridor de portones RTU5025 se puede utilizar para controlar de forma remota portones y puertas batientes o corredizas o dispositivos de conmutación con gestión de acceso autorizado (identificador de llamadas). Se utiliza ampliamente en acceso a puertas, control de portones, conmutación remota o sistemas de estacionamiento de automóviles. El RTU5025 se puede utilizar en lugares que requieren encender o apagar su sistema, máquinas y equipos de forma remota con una llamada telefónica GRATUITA desde su teléfono fijo o móvil.

Aplicación de Android disponible en Google Play, software de PC para programación a través de USB, sistema de servidor remoto a través de TCP/IP y conexión a plataforma en la nube a través de MQTT compatible, los usuarios pueden descargar fácilmente los datos históricos de acceso en cualquier lugar y en cualquier momento.

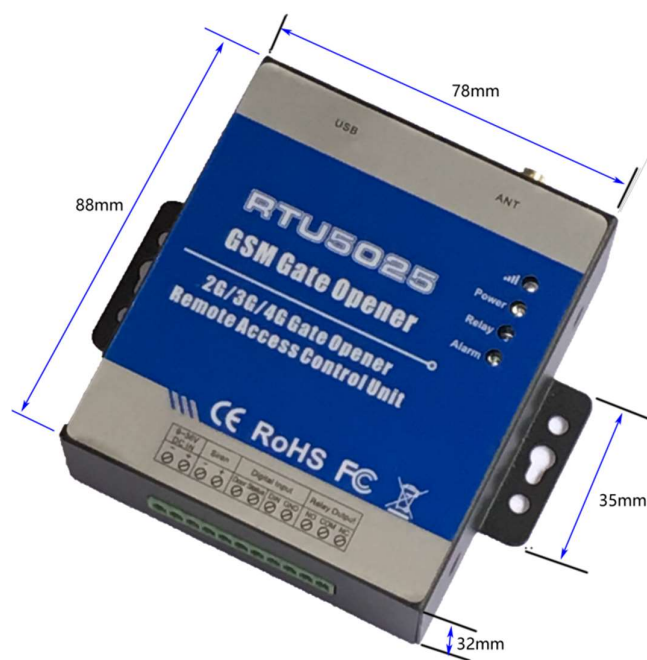
## 1.1 Características

- GSM, Banda 3G o 4G;
- Se pueden configurar hasta 3000 números de teléfono autorizados en el momento especificado para el control de acceso;
- Sin cargos por llamadas. Rechaza llamadas de números autorizados y luego activa o desactiva la función en el primer "ring";
- Seguro: se utiliza el identificador de llamadas para verificación; las llamadas telefónicas desconocidas se ignoran;
- Confirmación por SMS de acciones de retransmisión (puerta abierta) al propietario o al número de llamada autorizado.
- No necesita control remoto ni llaves para diferentes usuarios;
- Registro de hasta 1.000 eventos, descarga de datos históricos de operación por USB o por GPRS;
- Múltiples aplicaciones. (puertas, bolardos, barreras, puertas de garaje, persianas y puertas de acceso o máquinas);
- APLICACIÓN Android para configuración, busque 3G Gate Opener RTU5025 en Google Play para descargarla.
- Dos entradas digitales para sensor de movimiento u otros sensores para proteger su puerta y ventanas, alerta SMS al propietario inmediatamente cuando se activa;
- Programación de software para PC, comandos SMS o aplicación Android;
- Opere desde cualquier lugar en cualquier momento, sin límite de distancia;

## 1.2 Presupuesto

Frecuencia GSM	Banda cuádruple 850/900/1800/1900 MHz
3G/4G	Opcional: WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE
Entrada digital	Contacto seco NC/NO de 2 canales Un canal fijo para control de acceso
Salida digital	1 relé, 3 A/240 V CA
Salida de sirena	12 V CC/1 A
Fuente de alimentación de CC	9~36 V CC/2 A
Consumo de energía	Entrada de 12 V Máx. 50 mA/Promedio 25 mA
Tarjeta SIM	Compatible con 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%
Batería de respaldo	3,7 V/900 mAh
Dimensión	Ancho 88 mm x profundidad 7,8 mm x alto 32 mm
Peso neto	260 gramos

## 1.3 Dimensiones



## 1.4 Lista de embalaje



## 1.5 Aplicaciones

- Apertura y cierre remoto de puertas batientes y correderas, persianas, puertas de garaje y cerraduras con llamada gratuita.
- Alarma de seguridad contra intrusión, encendido y apagado remoto de motores, luces, bombas, generadores, válvulas y máquinas.
- 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 cualificado.

### 3 Diagrama

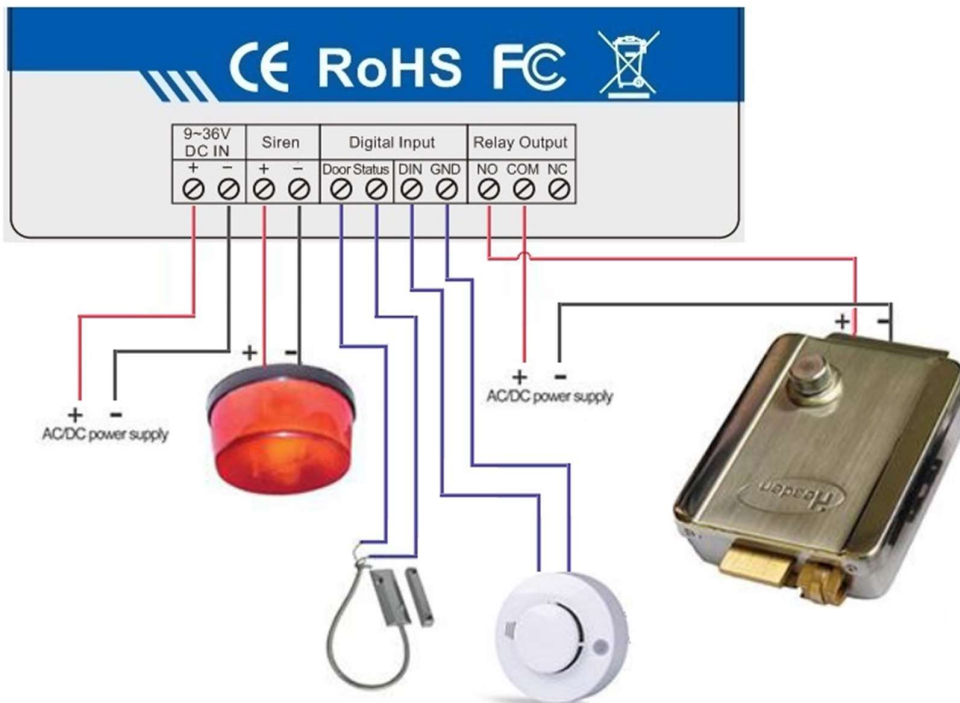


INDICADORES		
<b>Fuerza</b>	<b>ENCENDIDO:</b> La fuente de alimentación de CC está encendida.	
<b>Alarma</b>	<b>Parpadea rápidamente:</b> ocurrencia de alarma.	
<b>Relé</b>	<b>ON:</b> Relé cerrado (ON).	
	<b>Parpadeo por 1 segundo (rápido):</b> registrándose en la red celular. <b>Parpadeo cada 2 segundos:</b> Estado normal. <b>APAGADO:</b> No puedo conectarme a la tarjeta SIM o no estoy registrado en la red celular	
Terminales de conexión		
<b>Fuerza</b>	<b>+</b>	Entrada de fuente de alimentación, cable positivo (rojo).
	<b>-</b>	Entrada de fuente de alimentación, cable negativo (negro).
<b>Entrada digital</b>	<b>Estado de la puerta</b>	DIN1, conectar a los puntos de contacto de la cerradura de la puerta (si tiene) o al sensor de contacto de la puerta, puertos libres de voltaje (contacto seco).
	<b>DIN/tierra</b>	DIN2, conectar a sensores/detectores, puertos libres de voltaje (contacto seco).

Salida de relé	NO	Puerto normalmente abierto
	COM	Puerto común
	CAROLINA DEL NORTE	Puerto normalmente cerrado
Sirena	+	Salida 12 V CC +, conectar al cable positivo de la sirena.
	-	GND, conectar al cable negativo de la sirena.
USB	Conectarse a la PC para configurar y leer datos históricos.	
HORMIG A	Conectar a la antena GSM/3G /4G .	

## 4 Cableado típico

Conecte el sensor de puerta a DIN1 para detectar el estado de la puerta y la sirena para el sonido de la alarma, la cerradura se enciende y apaga mediante una llamada telefónica, ganancia de energía del mismo adaptador CA/CC.

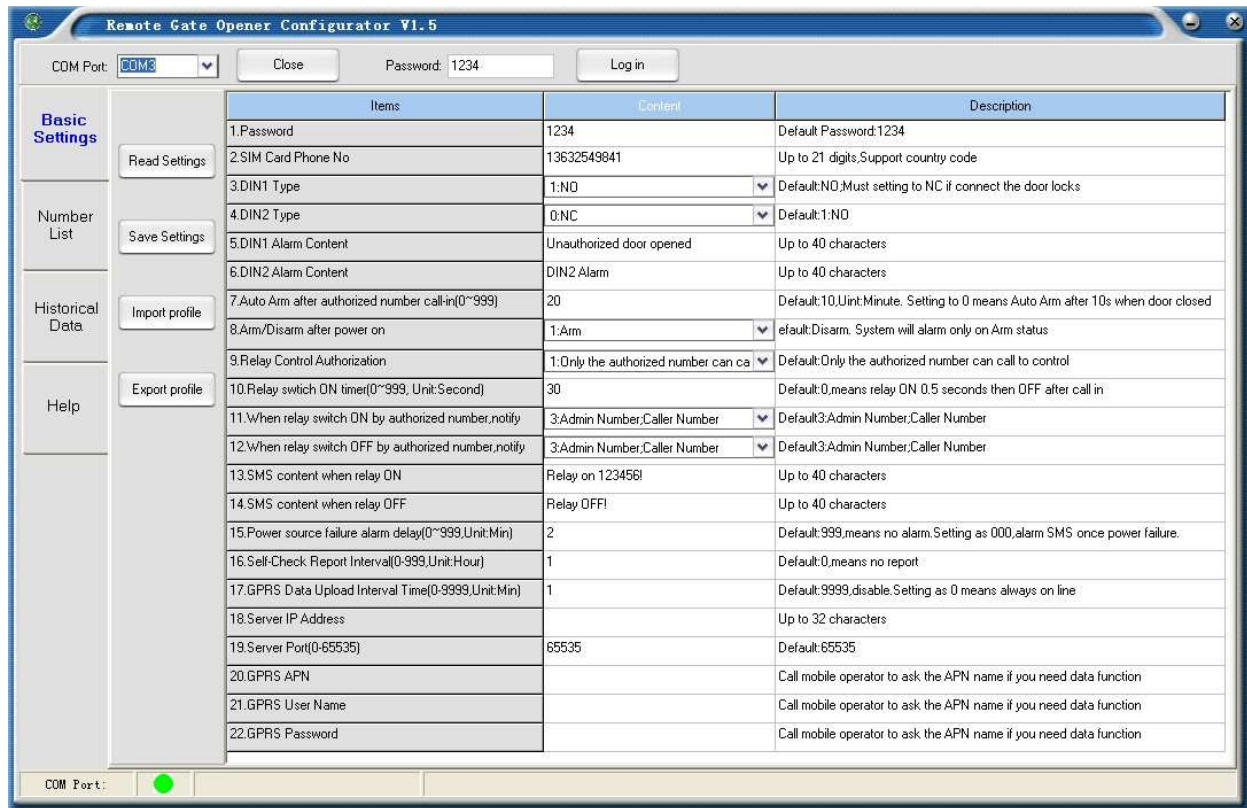




## 5 Configuración por PC

1. Abra la cubierta posterior de la unidad e inserte la tarjeta SIM.
2. Conecte la fuente de alimentación de la unidad.
3. Enviar comando SMS `pwdTElphone número del RTU5025#` para configurar la hora. No incluya el "", por ejemplo: `1234TEL001911#` , este paso debe completarse.
4. Conecte la unidad a la computadora mediante el cable USB.
5. En el escritorio, haga clic derecho en "Mi PC" >>> "Propiedades" >>> "Hardware" >> "Administrador de dispositivos".
6. Busque "Puertos (COM y LPT)", verifique el número de puerto de "Silicon Labs CP210xUSB a UART Bridge", por ejemplo: COM3.
7. Ejecute el software de configuración, seleccione el número de puerto COM, por ejemplo: COM3. Haga clic en "Abrir", si el estado "Puerto COM" en la parte inferior indica verde, la conexión es exitosa.
8. Haga clic en "Iniciar sesión" , la contraseña predeterminada es 1234. Ingrese la nueva contraseña si la había cambiado previamente.
9. Haga clic en "Leer configuración". Configure los parámetros según sus necesidades.
10. Haga clic en "Guardar configuración"
11. Después de finalizar la configuración, desconecte el cable USB y reinicie la unidad para ingresar al estado de funcionamiento.
12. También puede descargar la aplicación del teléfono inteligente para configurar la unidad.

## 5.1 Configuración básica



- ◆ Leer configuración: lee la configuración de los parámetros básicos del RTU5025 al software de PC.
- ◆ Guardar configuración: guarda la configuración de parámetros básicos en el RTU5025.
- ◆ Perfil de importación: Importa el perfil .xls, esto se puede usar para varios RTU5025 con configuraciones similares.
- ◆ Exportar perfil: exporta la configuración de los parámetros en formato .xls al PC, en la carpeta /configuración.

## 5.2 Editar lista de números autorizados

Serial	Authorized number	Start Date	Start Time	End Date	End Time	Always ( V )	Delete ( V )
1	008613410846609					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	+8615012741010					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	18565867767	2015-02-09	23:00	2015-03-24	10:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	13822927369	2015-03-24	10:00	2015-03-24	11:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	15361421690	2015-01-21	09:00	2015-03-24	10:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	13510150873					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ◆ Si el software muestra el mensaje " ERROR " al configurar la fecha y la hora para los usuarios, intente cambiar el formato de datos y hora de su computadora a aaaa-mm-dd para la configuración.
- ◆ Leer: Lea la lista de números autorizados de RTU5025 en el software de la PC.
- ◆ Guardar: guarda la lista de números autorizados en RTU5025.
- ◆ Importar .xls: Importa el perfil de la lista de números autorizados (formato .xls) desde la carpeta de la PC al software.
- ◆ Exportar .xls: Exporta la lista de números autorizados (formato .xls) a la PC , en la carpeta /configuration.
- ◆ Exportar .csv: Exporta la lista de números autorizados (formato .csv) a la PC , en la carpeta /configuration.
- ◆ Todos Siempre: Seleccione todos los números como " Siempre puede llamar al RTU5025 para control de acceso " .
- ◆ Eliminar todo: elimine todos los números de la lista, luego haga clic en este botón, luego haga clic en el botón " Guardar " , se eliminarán todos los números en el RTU5025.

## 5.3 Datos históricos

Serial	Date	Time	From	Action	Executant	Content
1	2015-03-26	15:41:56	Telephone	Relay ON	13410846609	Relay ON notification
2	2015-03-26	17:01:11	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
3	2015-03-26	17:01:18	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
4	2015-03-26	17:02:06	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
5	2015-03-26	17:17:27	SMS	Add number	+8613410846609	13410846609
6	2015-03-26	17:19:53	SMS	Add number	+8613410846609	13110150873
7	2015-03-26	17:23:13	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
8	2015-03-26	17:23:56	SMS	Relay OFF	+8613410846609	Relay OFF Again
9	2015-03-26	17:42:30	SMS	Arm	+8615012741010	
10	2015-03-26	17:50:01	Telephone	Relay ON	15012741010	Relay ON!
11	2015-03-26	17:51:43	Telephone	Relay ON	13410846609	Relay ON!
12	2015-03-26	17:53:40	SMS	Add number	+8615012741010	15012741010
13	2015-03-26	17:53:58	Telephone	Relay ON	15012741010	Relay ON!
14	2015-03-26	17:55:10	SMS	Relay ON	+8613410846609	Relay ON!

- ◆ Leer datos: lee todos los datos históricos del RTU5025 al software de PC.
- ◆ Filtro: Filtrar datos desde la hora de inicio hasta la hora de fin.
- ◆ Exportar .xls: Exporta los datos históricos (formato .xls) al PC, bajo la carpeta /configuration.
- ◆ Exportar .csv: Exporta los datos históricos (formato .csv) al PC, bajo la carpeta /configuration.
- ◆ Eliminar todo: haga clic en este botón para eliminar/borrar todos los datos históricos del RTU5025 .

## 6 Configuración por comando SMS

- La contraseña predeterminada es [1234](#) .
- Puedes configurar el RTU5025 mediante la APP o 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 todas las acciones quedarán registradas.
- Busque 3G Gate Opener RTU5025 en Google Play para descargar la APLICACIÓN a su teléfono Android, es simple y útil para usted configurar la unidad.
- La salida del relé cambiará el estado cerrado o abierto con cada llamada. Significa que la primera vez que se llama, cerrará el relé para encender la cerradura, si la segunda llamada es en el tiempo de configuración, entonces la unidad ignorará el tiempo de configuración y abrirá el relé para apagar la cerradura.
- 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.

- La **pwd** en el comando significa la contraseña, como 1234 o 5678 si la cambió.
- Si el RTU5025 se utiliza solo para acceso a la puerta, todo lo que necesita hacer es cambiar la contraseña predeterminada y agregar los números autorizados.
- Si no puede llamar para controlar el RTU5025 o no puede enviar ni recibir ningún mensaje SMS desde este, intente agregar + delante del código de país o de los números de teléfono .

Por ejemplo:

En China, el código de país es 0086 , el número de teléfono celular del usuario es 13570810254 y se ha asignado como número de alerta SMS, el número de tarjeta SIM en el panel es 13512345678.

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

Solución: agregue el código del país cuando configure 13570810254 como número de alerta SMS, es decir, configure 008613570810254 en lugar de 13570810254.

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: agregue el código de país al número de la tarjeta SIM en el panel de alarma. Esto significa enviar comandos SMS al 008613512345678 en lugar de 13512345678.

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 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 número de alerta SMS; a veces puede necesitar usar el 00 para reemplazar el + o usar el + para reemplazar el 00 en el frente del código de país.

- Exporte la lista de números autorizados a un archivo .xls/.csv y consérvelo para futuras consultas.
- Por motivos de seguridad, el RTU5025 no devolverá ningún SMS si hay un error de comando, así que asegúrese de verificar los comandos SMS, o agregue el código del país antes del número de teléfono o verifique que la entrada esté en MÉTODO DE ENTRADA EN INGLÉS y BLOQ MAYÚS.
- Los comandos SMS que seguramente utilizarás en el RTU5025 son los siguientes .

## 6.1 Comenzar

Envíe [pwdTELNumero de telefono del RTU5025#](#) al RTU5025 para ajustar la hora.

Por ejemplo: 1234TEL00861351015# "00861351015" es el número de la tarjeta SIM que se encuentra dentro del RTU5025.

Regresar: ¡Establecer éxito!

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:

Envía [pwd Tcurrent](#) 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).

Regresar: ¡Establecer hora OK!

## 6.2 Cambiar la contraseña

[1234Pnueva contraseña](#)

RTU5025 Respuesta: “La contraseña se cambió a “nueva contraseña”, recuérdela cuidadosamente”. Si es exitoso.

Por ejemplo: 1234P6666 para cambiar la nueva contraseña a 6666.

## 6.3 Gestión de usuarios autorizados

### Agregar número de teléfono de usuario autorizado

[pwdAserial#número autorizado#hora de inicio#hora de finalización#](#)

A: Código de comando .

serie : Posición del número autorizado, de 0001-3000.

Un número autorizado: es posible que se necesite el número de teléfono del usuario y el código del país.

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

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: 1234A0003#123456# para configurar el teléfono n° 123456 en la 3.ª posición y poder llamar siempre para controlar.

Por ejemplo: 1234A0016#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).

1. El número autorizado significa el número de teléfono de los usuarios autorizados.
2. El número de serie es la posición para almacenar los usuarios autorizados, de 0001 a 3000.
3. El usuario de la posición 1.ª ~ 6.ª debe ser un número de teléfono móvil porque el mensaje de alarma se enviará a estos 6 usuarios y el SMS de alarma por falla de energía se enviará solo al 1.er

usuario.

de la posición del Usuario Autorizado

**pwdNúmero de serie#**

Por ejemplo: **1234A0002#** para verificar el número en la 2da posición (número de serie 2).

Número de usuarios del lote de consulta

**pwdAL número de serie inicial # número de serie final #**

Por ejemplo: **1234AL0002#0050#** para consultar del 2do al 50mo usuario, RTU5025 devuelve varios SMS con la lista de números (10 números en cada SMS).

Eliminar el número del usuario autorizado

Puede sobrescribir esta posición con otro número

**pwdA número de serie ##**

Ej: **1234A0002##** para eliminar el 2do número autorizado.

## 6.4 Ajuste del control del relé

6.4.1 Permitir que todos los números puedan llamar para controlar

**pwdALL#**

6.4.2 Permitir que números autorizados puedan llamar para controlar

Identificador de llamadas por seguridad, predeterminado

**pwdAUT#**

6.4.3 Tiempo de mantenimiento del relé cerrado (ON) después de una

llamada Telefónica

unidad: segundo

**pwdGOT Hora de cierre de #**

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.

#### 6.4.4 Número a Recibir SMS de confirmación cuando el relé está activado o desactivado

[pwdGONab#contenido#](#) para relé ON , [pwdGOFFab#contenido #](#) para relé OFF.

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

contenido: contenido del SMS de confirmación.

Código de identificación		RTU5025 envía notificación SMS a	
a	b	El 1 <sup>er</sup> numero	Número de la persona que llama
0	0		
0	1		✓
1	0	✓	
1	1	✓	✓

Por ejemplo: [1234GON11#Puerta abierta#](#)

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

Por ejemplo: [1234GOFF00#Puerta cerrada#](#)

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

#### No es necesario enviar SMS de confirmación cuando el relé está activado o desactivado

[pwdGON##](#)

[pwdGOFF##](#)

#### Control de encendido y apagado del relé mediante comando SMS

[pwdCC](#) Devolver SMS: Relé ON (o el contenido de confirmación del SMS que modificaste antes)

[pwdDD](#) Devolver SMS: Retransmisión DESACTIVADA (o el contenido de confirmación del SMS que modificó antes)



El temporizador de cierre del relé según la configuración anterior 6.3.3: [pwdGOT tiempo de cierre#](#)

## 6.5 Entrada digital

El RTU5025 viene con 2 entradas digitales.

El DIN1 no solo es especial para puertas seguras y se activa automáticamente cuando la puerta se cierra, sino que también envía alertas por SMS al número de la posición 1<sup>a</sup>~6<sup>a</sup> inmediatamente cuando la puerta se abre ilegalmente. Pero también puede funcionar con sensores de movimiento, humo u otros sensores para proteger sus activos. La alerta por SMS se envía al número de la posición 1<sup>a</sup>~6<sup>a</sup> cuando ocurre alguna alarma.

DIN2 para sensores de movimiento/humo u otros para proteger sus activos, se envía una alerta SMS al 1.er ~ 6.º número de posición cuando se produce alguna alarma.

En caso de situación alarmante, tras el envío de un SMS de alerta, RTU5025 llamará al 1.º ~6.º número por turno hasta que alguien conteste la llamada telefónica y dejará de llamar después del 6.º número.

### 6.5.1 Armar y desarmar

Armar: [pwdAA](#)

Desarmar: [pwdBB](#)

### 6.5.2 Definir el tipo DIN1/ DIN2

[pwdDIN1NC\(NO\)#](#)

[pwdDIN2NC\(NO\)#](#)

Por ejemplo: [1234DIN2NO#](#), define el DIN2 como tipo NO (normalmente abierto).

### 6.5.3 Modificar el contenido del SMS de alerta cuando se ingresa una alarma

Máximo 32 personajes

[pwdM1\(2\)# contenido del sms #](#)

Por ejemplo: [1234M2#¡Alarma de ventana abierta!](#)# Modifique el contenido del SMS de alerta DIN2 a "¡Alarma de ventana abierta!"

Contenido del SMS de alerta predeterminado DIN1: Puerta abierta ilegalmente.

Contenido del SMS de alerta predeterminado DIN2: Alarma DIN2.

tipo NC/NO y contenido de SMS de alerta de DIN1(2)

[pwdMQ#](#)

## 6.5.5 Condiciones de alarma digital

**El DIN1/DIN2 activará una alarma solo bajo las dos condiciones siguientes**

- RTU5025 en modo armado
- 10 minutos después de la última llamada de los números autorizados. (10 minutos por defecto, los usuarios pueden modificar el período de tiempo mediante un comando SMS:

**pwdDxxx#**

xxx=000~999, unidad: minuto

xxx=000: RTU5025 deshabilitará el armado.

## 6.6 Otros

### 6.6.1 Alarma de falla de energía

(unidad: minuto)

**pwdACxxx#**

xxx=000~999

xxx=000: SMS de alarma por falla de energía al primer número una vez que se pierde la fuente de alimentación de CA/CC.

xxx=999: predeterminado, no se enviará ningún SMS de alarma por corte de energía.

### 6.6.2 Autocomprobación Auto Reporte SMS al <sup>1er</sup>. Número

(unidad: hora)

**pwdT#xxx#**

xxx=000~999

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

Informe automático SMS que incluye:

Estado de armado/desarmado;

Estado DIN1/2;

Estado del relé;

Valor de señal GSM (el valor completo es 31, Señal celular débil si es inferior a 14)

Estado de la fuente de alimentación CA/CC.

Consulta el tiempo de autocomprobación y autoinforme  
pwdT#

### 6.6.3 Estado actual de la consulta

pwdEE

código IMEI y la versión de firmware de los módulos GSM

pwdIMEI#

### 6.6.5 Consulta del registro histórico

pwd#AABBCC#DDEEFF#

AA , DD= (año)

BB , EE=(Mes)

CC , FF=(Día)

AABBCC : hora de inicio

DDEEFF : Fin del tiempo

Por ejemplo: 1234L#150109#150110#

Significa: Consultar historial desde el 9 de enero de 2015 hasta el 10 de enero de 2015

Devolver SMS: (Ejemplo) 15-01-09 10:02:23 Armado.

15-01-09 10:05:53 Alerta DIN2

15-01-09 10:28:52 +8615012741010 Armado.

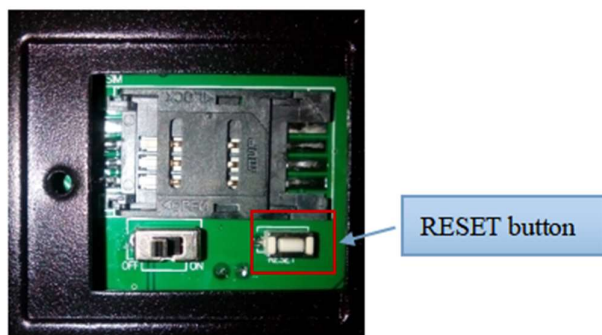
15-01-09 12:23:34 Se corta la corriente alterna

.....

### 6.6.6 RESTABLECER LA CONTRASEÑA

Encienda el dispositivo, Mantenga presionado el botón RESET (cerrado al soporte de la tarjeta SIM), después de 5 segundos, el RTU5025 se reiniciará, luego suelte el botón RESET.

Esta operación restablecerá la contraseña al valor predeterminado 1234 solamente, el restablecimiento de otros parámetros debe realizarse mediante el software de la PC.



## Identificación del dispositivo

RTU5025 creará una ID según el número de la tarjeta SIM (el último de los 8 dígitos).

## 6.7 Función de datos : parámetros GPRS/UMTS/HSDPA

RTU5025 puede enviar datos históricos al software del servidor del Sistema de administración central (CMS) remoto a través de la red móvil TCP/IP; los usuarios deben construir su propio sistema de servidor remoto de acuerdo con el protocolo de datos RTU5025.

El software CMS puede estar basado en servidor (\$500~\$800 USD) o basado en web (~12 000 USD), Debido al alto costo, esta función es solo para clientes que compraron más de 100 piezas de RTU5025. Para proyectos pequeños, sugerimos que el cliente use un software de PC para configurar o leer datos históricos a través de un cable USB o SMS.

### 6.7.1 Habilitar la función de datos

Habilitar: `pwdGPRSON`

Deshabilitar: `pwdGPRSOFF`

### 6.7.2 APN

`pwdG#nombre apn*usuario*contraseña#`

Por ejemplo: `1234G#wap.entelpcs.cl*entelpcs*entelpcs#`

(el ejemplo "Nombre APN: `wap.entelpcs.cl` , usuario: `entelpcs`, contraseña: `entelpcs`" es compatible con la compañía Telefonica Entel en Chile)

### Dirección IP del servidor CMS (o DNS/DDNS) y puerto del servidor

`pwdIPserver Dirección IP o nombre DNS/DDNS*puerto del servidor#`

Por ejemplo: `1234IP175.164.49.20*4006#`

Cuando falla la conexión de datos o la configuración de parámetros es incorrecta, RTU5025 envía SMS al 1er usuario :

**Error de conexión GPRS.**

### 6.7.4 Intervalo de tiempo entre la carga de datos y el CMS

`pwdGONxxxx#`

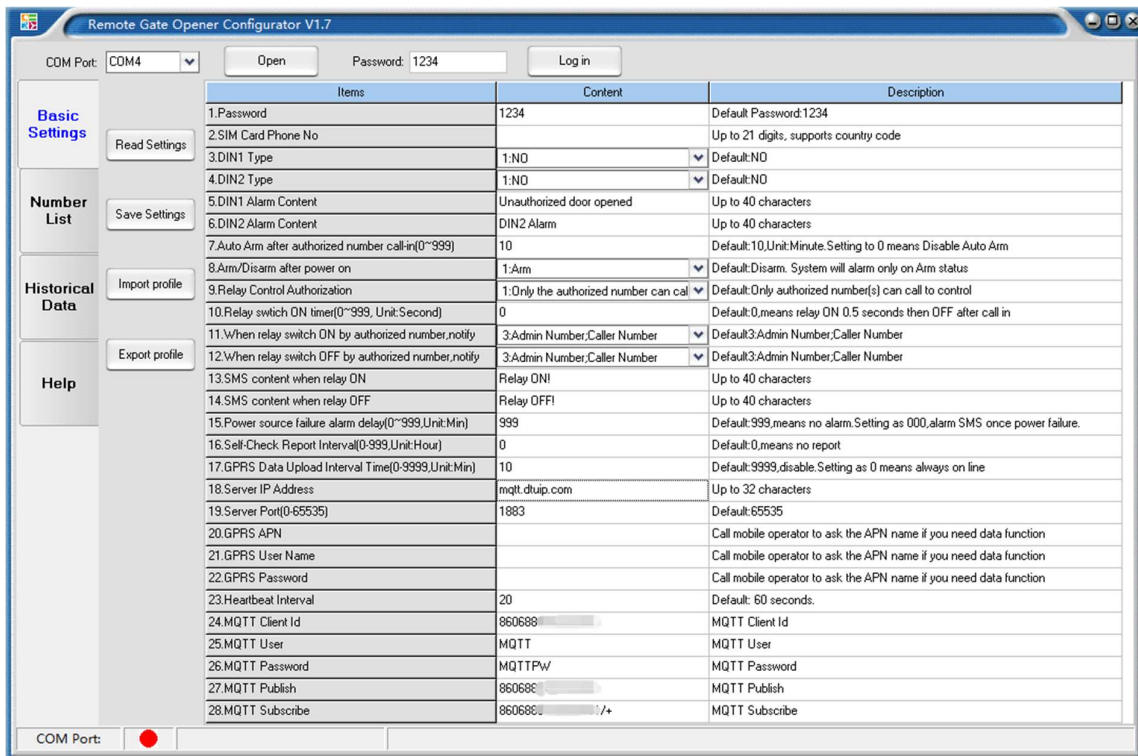
xxxx=0000~9999, (unidad: minuto)

xxxx=0000, función de datos siempre activa, RTU5025 puede recibir y enviar datos a través de GRPS/UMTS/HSDPA.

xxxx=9999, deshabilitar la función de carga de datos, predeterminado.

## 7 Conectando la plataforma en la nube

Complete "18, Dirección IP del servidor", "19, Puerto del servidor", "23, Intervalo de latidos", "24, ID de cliente MQTT", "25, Usuario MQTT", "26, Contraseña MQTT", "27, Publicación MQTT", "28, Suscripción MQTT".



Tomemos como ejemplo la plataforma V2.0

- (1) La dirección del servidor es mqtt.dtuip.com
- (2) El puerto del servidor es 1883
- (3) Intervalo de latidos del corazón establecido en 20 segundos

(4) de cliente MQTT : el identificador de cliente utilizado en el mensaje de conexión MQTT. El servidor utiliza el identificador de cliente para identificar al cliente y cada cliente que se conecta al servidor tiene un identificador de cliente único.

(5) Usuario MQTT: el nombre de usuario utilizado para los mensajes de conexión MQTT, que el servidor puede usar para autenticación y autorización.

(6) Contraseña MQTT: la contraseña utilizada para los mensajes de conexión MQTT, que el servidor puede usar para autenticación y autorización.

(7) Publicación MQTT : el nombre del sujeto utilizado en el mensaje de publicación MQTT. El nombre del sujeto se utiliza para identificar el canal de información en el que se deben publicar los datos de la carga útil y el nombre del sujeto en el mensaje de publicación no debe contener comodines.

(8) Suscripción MQTT : el nombre del asunto utilizado para los mensajes de suscripción MQTT. Después de la suscripción, el servidor puede enviar un mensaje de publicación al cliente para obtener el control.

(9) "17, Tiempo de intervalo de carga de datos GPRS ": si se establece en 0, la plataforma en la nube no se conectará.

Los identificadores de lectura y escritura de MQTT son los siguientes

Nombre	Identificación	Tipo	Descripción
Yo	DI1 , DI2	Conmutador	Según el esclavo, generalmente 0 representa Abierto , 1 representa Cerrado
HACER	HACER 1	Conmutador	Según el esclavo, generalmente 0 representa Abierto , 1 representa Cerrado
Sirena	SIRENA	Conmutador	Según el esclavo, generalmente 0 representa Abierto , 1 representa Cerrado
Señal	Señal	Valor	El tipo de datos para las cargas MQTT es entero
ARMAR/DESARMAR	BRAZO	Conmutador	Según el esclavo, generalmente 0 representa Desarmar, 1 representa Armar
Voltaje de la batería	MURCIÉLAGO	Valor	El tipo de datos cargados por MQTT es de punto flotante. Estos datos no se cargan en la plataforma de la nube cuando se conecta la energía .

## 8 Términos de garantía

- 1) Este equipo será reparado sin cargo por cualquier problema de material o calidad dentro de 6 meses a partir de la fecha de compra.
- 2) Esta garantía de un año no cubre ninguna falla del producto causada por daños provocados por el hombre, operación incorrecta, etc.