

Instrucciones de uso

Registrador de datos PCE-GPRS 2



Índice

1	Prólogo.....	3
2	Introducción	3
2.1	Parámetro.....	3
3	Instalación	4
3.1	Tamaño.....	4
3.2	Descripción del indicador LED	4
3.3	Descripción del terminal.....	5
4	Ajuste de los parámetros para RTU.....	6
4.1	Modo de configuración de acceso	6
4.2	Ajuste de parámetros básicos	7
4.2.1	Ajuste del „número CS“	7
4.2.2	Parámetros básicos de ajuste	7
4.2.3	Parámetros de alarma	8
4.2.4	Todos los SMS	10
4.2.5	Sistema Prio	11
4.3	Entrada y salida	12
4.3.1	Ajuste de los tipos de entrada y salida.....	12
4.3.2	Definir alarma y recuperar SMS de la entrada digital.....	14
4.3.3	Configuración de las entradas de los tiempos de espera	14
4.3.4	Ajuste de las entradas digitales/nombre del puerto de salidas.....	15
4.3.5	Autoridad DIN de CS.....	16
4.4	Parámetros de configuración Ain.....	17
4.4.1	Ajuste de los parámetros Ain	17
4.4.2	Ajuste de alarma AIN y SMS de recuperación	19
4.4.3	Ajuste de los nombres de entradas AD.....	19
4.4.4	Autoridad AIN de CS.....	20
4.5	Parámetros GPRS.....	20
4.5.1	Parámetros GPRS	20
4.6	Ajuste de los sensores I	22
4.6.1	Pitido	22
4.6.2	Sensor Tmp100 (opcional).....	22
4.6.3	Batería interna (opcional).....	23
4.7	Ajuste del sensor de temperatura extendida.....	24
4.7.1	Ajuste de temperatura extendida	24
4.8	Otros ajustes.....	25
4.8.1	Enclavamientos en tiempo real	25
4.8.2	Temporizadores	26
4.8.3	Temporizadores semanales.....	27
4.8.4	Definir los comandos de los usuarios.....	27
5	Reciclaje y valoración.....	28
6	Contacto.....	28

1 Prólogo

Gracias por utilizar el registrador de datos PCE-GPRS 2. Podrá conocer bien las funciones y los métodos de operación rápidamente con este manual de usuario.

Este producto se utiliza principalmente para las alarmas remotas y para la aplicación de control de la red GSM. Por favor, utilícelo siguiendo los parámetros y las especificaciones técnicas del manual de usuario. Al mismo tiempo, las notas se tendrán en cuenta para el uso de los productos de radio-control, especialmente, los productos GSM. Nuestra empresa no se responsabiliza por las pérdidas de propiedad o lesiones personales que se produzcan como consecuencia del uso anormal o incorrecto de este producto.

Contenido del envío

1. Registrador de datos PCE-GPRS 2
2. Cable RS232
3. Adaptador de 12V
4. Antena GSM
5. CD
6. Manual de usuario

2 Introducción

El PCE-GPRS 2 ha sido diseñado para ser un registrador de datos con un coste efectivo, de baja potencia y autónomo. Combina 4 entradas digitales, 4 salidas de relé ajustables, 4 entradas analógicas 4 entradas del sensor de temperatura especial con un módulo GSM/GPRS integrado para proporcionar todo para el registro de datos, la adquisición de datos a distancia, alarmas y control en un solo instrumento.

Sube los datos en tiempo real en la fecha prevista, con alarma o con otra condición definida a través de SMS o GPRS.

Los niveles de alarma pueden ajustarse también para cualquiera de las entradas digitales, las entradas analógicas y las entradas de temperatura, es compatible con los mensajes de alarma SMS definidos por el usuario y las salidas pueden también controlarse a través de SMS o GPRS.

El PCE-GPRS 2 viene con una configuración SW fácil de utilizar para ajustar todos los parámetros, incluyendo los niveles o estados de alarma y las condiciones predefinidas para la transmisión GPRS, etc. La configuración puede realizarse en un PC o desde el comando de SMS.

Su memoria interna de 256KB puede contener más de 1000 registros. El intervalo de registro de datos flexible empieza a partir de 1 minuto hasta 24 horas.

2.1 Parámetro

Elemento del parámetro	Ámbito de referencia
Fuente de alimentación DC	9-28V DC (adaptador estándar: DC 12V/1,5 A)
Consumo de energía de entrada	12V Max. 150mA
Promedio	50 mA
Rango de frecuencia	Frecuencia dual 900/1800/850/1900Mhz
Tarjeta SIM	Compatible con tarjeta SIM de 3V
Antena	Interfaz de antena 50 Ω SMA
Interfaz de serie	RS232
Rango de temperatura	-30°C ~ +70 °C
Rango de humedad	Humedad relativa 95%
Entrada digital	4 entradas digitales (contacto seco)
Salida	4 salidas de relé ajustables (salidas de colector abierto)
Tensión de activación de salida	Igual a la entrada de tensión DC
Alimentación de la unidad de salida	Tensión de accionamiento ≤35V, corriente ≤500mA
Salida analógica	4 entradas analógicas (4~20mA o 0~5V)
Entrada de temperatura	4 entradas DS18B20 (rango de temp. -55°C ~ +125 °C)

Memoria	256K
Interferencia de Audio	3.5mm audio de entrada y de salida
Dimensión exterior	130×80×25mm
Peso	370 g

3 Instalación

3.1 Tamaño



Instalar la tarjeta SIM
 Pulse el punto amarillo pequeño, el soporte de la tarjeta SIM se abrirá de automáticamente. Retire el soporte, ponga la tarjeta SIM en él en dirección de la ranura e introduzca el soporte de nuevo.

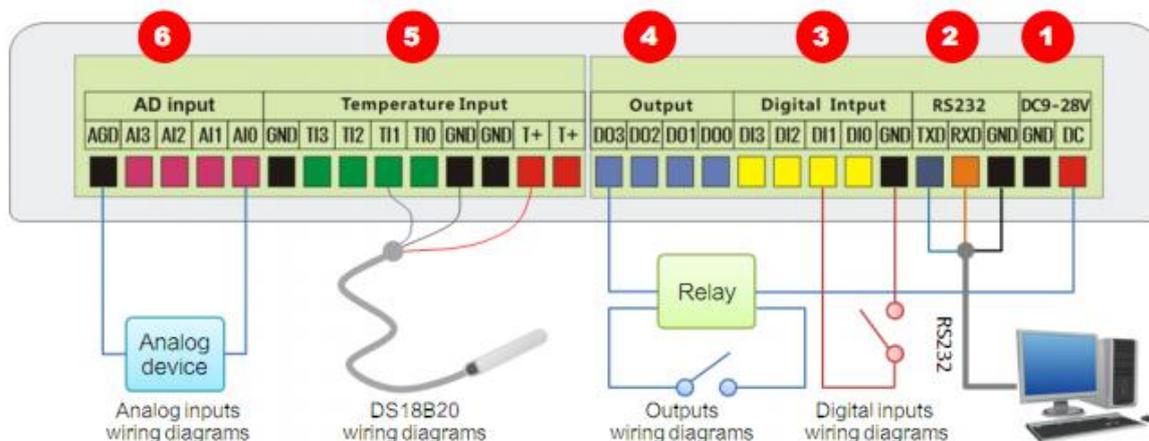
Tecla reinicio de pitido
 Pulse la tecla para borrar el sonido de alarma

MIC: 3.5mm entrada de audio, conecte MIC al monitor de voz
SPK: 3.5mm salida de audio, conectar el altavoz para hablar

3.2 Descripción del indicador LED

Indicador	Estado	Descripción de la indicación
SRV (Naranja)	Luz durante el manejo	Se encenderá cuando el sistema envía mensajes cortos y se apagará cuando el manejo ha terminado
ACT (Amarillo)	Parpadeo	Parpadeará periódicamente cuando el sistema está siendo utilizado y el intervalo de tiempo es de 6 segundos
NET (Rojo)	Parpadeo	Indicador de señal del módulo GSM que parpadeará lentamente cuando el sistema se registra en la red GSM
BAT (Verde)	Luz durante la carga	Cuando la batería interior se está cargando

3.3 Descripción del terminal



①. DC9-28V (alimentado)

DC Terminal positivo de la fuente de alimentación DC (+)

GND Terminal negativo de la fuente de alimentación DC (-)

Advertencia: debe tener cuidado de no invertir la polaridad, si no, se dañará la salida

②. RS232

RXD Recibir datos Conectar el hilo naranja del cable RS232

TXD Transmitir datos Conectar el hilo azul del cable RS232

GND Tierra Conectar el hilo negro del cable RS232

③. 4 entradas digitales (NO o NC)

DI0~DI3 Conecte NO o NC

GND Conecte COM

④. 4 salidas de relé accionables

DO0~DO3 Polo negativo de la bobina del relé

DC Polo positivo de la bobina del relé

⑤. 4 entradas de temperatura

T+ DS18B20 VDD

GND DS18B20 GND

TI0~TI3 DS18B20 DQ

⑥. 4 entradas analógicas

AIN0~AIN3 Conecte la salida analógica del dispositivo

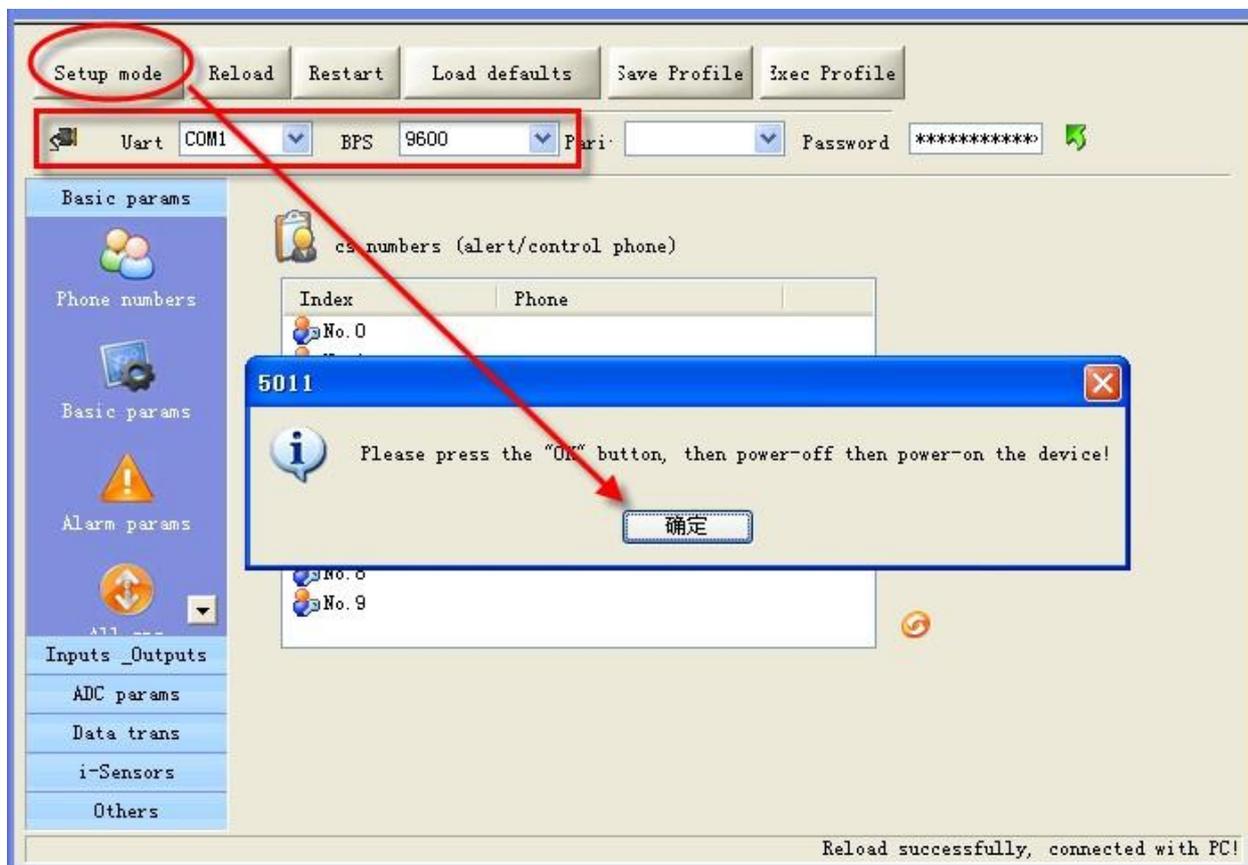
AGD GND

4 Ajuste de los parámetros para RTU

4.1 Modo de configuración de acceso

Conecte RTU y el ordenador con el cable RS232 y abra el software de configuración, realice el modo de configuración de acceso RTU de acuerdo a la figura siguiente.

⚠ **Nota:** Por favor, selecciona el nº de puerto y la tasa correctamente, la tasa de comunicación por defecto es 9600; la contraseña por defecto es "000000"



Definición: modo de funcionamiento y modo de ajuste

En el modo de ajuste, todas las funciones están deshabilitadas, solo se puede configurar los parámetros. Y RTU debe reiniciarse para acceder al modo de funcionamiento dónde todas las funciones están habilitadas, el RTU puede ahora hacer funcionar la alarma y puede ser controlado.

⚠ **NOTA**

Acceso al modo de ajuste, la tarjeta SIM y la antena no son necesarios pero en el acceso de modo de funcionamiento sí se necesitan la tarjeta SIM y la antena.

⚠ **¿Cómo saber el modo actual?:**

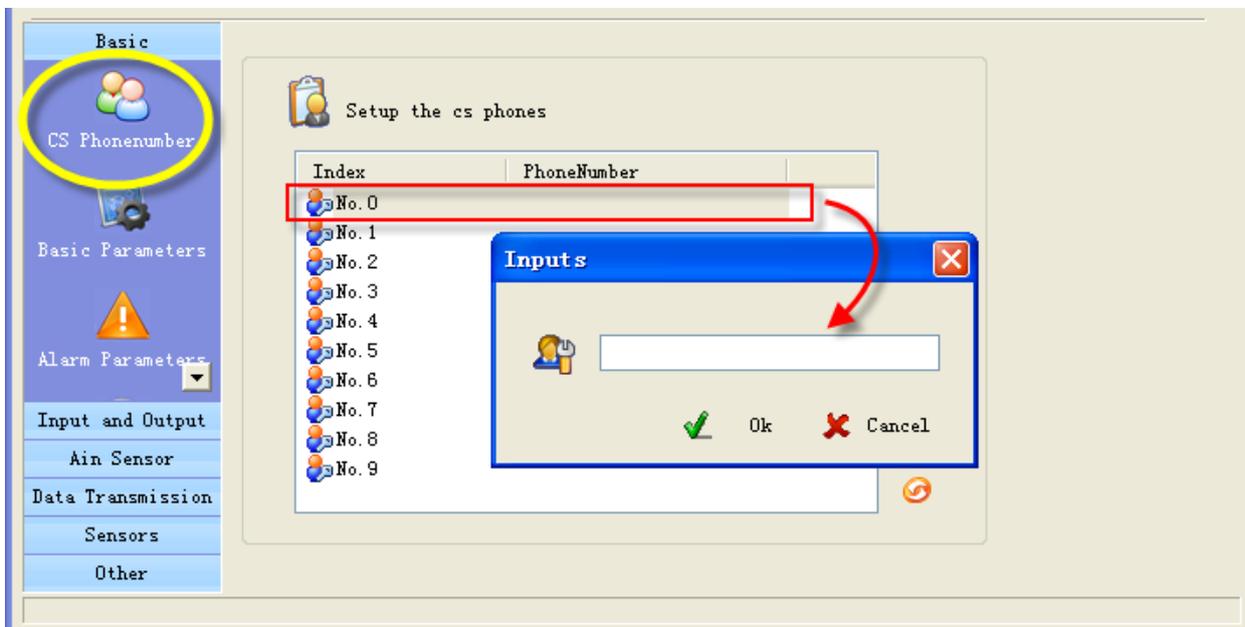
Método 1: Compruebe la luz ACT, si la luz ACT parpadea dos veces por segundo, lo que significa que está en el modo de ajuste, el periodo de parpadeo de la luz ACT puede ser de hasta 6 segundos en el modo de funcionamiento.

Método 2: Compruebe la información del puerto de serie, si se produce la cadena de caracteres "DTU come in setup mode" quiere decir que el RTU está en el modo de ajuste.

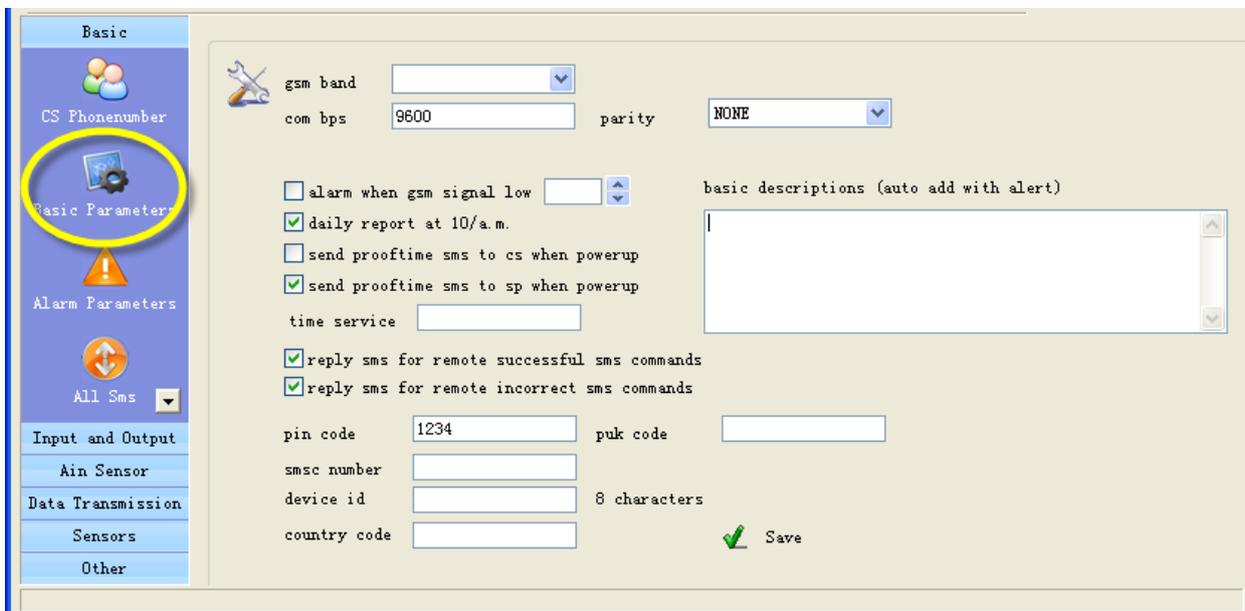
4.2 Ajuste de parámetros básicos

4.2.1 Ajuste del „número CS“

RTU en el modo de funcionamiento, el “número CS” puede enviar comandos de SMS para control RTU y recibir SMS (incluidos SMS de alarma, SMS de informes, etc.). Se pueden ajustar números 10 CS, CS0-CS9.



4.2.2 Parámetros básicos de ajuste



⚠ Atención: banda gsm, com bps, uart, código pin, código del país utilizando el parámetro por defecto.

▢ Alarma para la señal baja GSM

El rango normal de la señal GSM es 18-32, RTU envía el SMS de alarma al número CS cuando el valor de la señal GSM de RTU está por debajo del umbral actual, el valor predeterminado es 11.

▢ Informe diario

Habilitar la opción, RTU enviará un SMS de informe al número CS a las 10:00 todas las mañanas para los estados actuales de informe, a través del cual el usuario puede asegurarse de la operación normal del RTU.

▢ Tiempo de prueba

El tiempo de prueba mantiene el sistema operativo del RTU en el tiempo correcto. RTU puede ejecutar un informe diario, activar o desactivar el temporizador, salida del temporizador a la hora correcta.

Enviar un SMS con el tiempo de prueba al CS cuando se enciende

Cuando el RTU se enciende, envía un SMS al CS0 para solicitar un tiempo de prueba, el CS0 puede responder con un SMS "999" al RTU para completar la prueba de tiempo.

Enviar SMS de prueba de tiempo al sp cuando se enciende

El número de teléfono SP es un teléfono que puede responder automáticamente un SMS a cualquier SMS entrante, RTU lo utiliza para actualizar el reloj interno con la etiqueta de tiempo en el SMS, el contenido del SMS no es importante.

▢ Descripción del dispositivo

Puede añadir una descripción con RTU (como la posición de instalación, la información de usuario), la descripción se muestra en el SMS de alarma RTU.

▢ Id de dispositivo

ID de dispositivo: son caracteres ASCII de 8 bytes que se muestra en el SMS de estado de RTU.

4.2.3 Parámetros de alarma

The screenshot shows the 'Alarm Parameter' configuration screen. The left sidebar has a menu with 'Alarm Parameter' highlighted. The main area contains the following settings:

- ring(phone call) when alert
- auto answer call of service phonenumbers
- auto add descriptions and timestamp with alert sms
- print RTU alarm events by com port
- delay send sms time when alarm (sec)
- holding time after arm (sec)
- when alert, sms resend times

Below these is a section titled 'extend information with day report' with a grid of checkboxes:

<input checked="" type="checkbox"/> Interior temperature	<input checked="" type="checkbox"/> Device's memo	<input type="checkbox"/> AD0
<input checked="" type="checkbox"/> Device Id	<input checked="" type="checkbox"/> Power supply	<input type="checkbox"/> AD1
<input checked="" type="checkbox"/> Arm state	<input type="checkbox"/> Ex-temperature	<input type="checkbox"/> AD2
<input checked="" type="checkbox"/> Signal of gsm network	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm inputs	<input type="checkbox"/> AD3

At the bottom right, there is a green checkmark icon and the text 'Save'.

Zumbador cuando hay una alerta

Habilitar esta opción, el RTU llamará al número CS y después enviará un SMS de alarma.

Llamada de respuesta automática de los números de teléfono de servicio

⚠ Atención: Esta opción es válida para los modelos de RTU que tienen interfaz de audio.

Si se conectan MIC y el altavoz; el RTU responde de manera automática cuando los números CS llaman, así que el usuario puede controlar a distancia la voz y el habla.

Añadir automáticamente la descripción básica con SMS de alarma

Habilitar esta opción, la descripción (como instalar la posición, información de usuario) que se ha definido por el usuario se mostrará en el SMS de alarma y en el SMS de informe diario.

Imprimir los eventos de alarma RTU a través del puerto COM

Habilitar esta opción, cuando la alarma RTU envía los datos de alarma al puerto como en formato de datos CWT_IO.

Tiempo de retraso en envío de SMS con la alarma (desactivar retardo)

Defina la hora, tiene suficiente tiempo para desactivar RTU cuando va al área de monitor.

Fijar el tiempo de activación (activar tiempo de retardo)

Define la hora; tiene suficiente tiempo para activar RTU cuando sale del área de monitor.

Información extendida con informe

RTU puede enviar un SMS de informa a los teléfonos cs a través del temporizador o a petición del usuario a través del comando SMS, esta función se ha diseñado para que el usuario sepa que el RTU está funcionando todavía y que su estado, habilitado o deshabilitado sigue la información que se muestra en el informe.



Temperatura interna: El sensor de temperatura interna es opcional, si el RTU la ha añadido, el valor de temperatura se mostrará en el informe diario.

⚠ Atención: un RTU estándar no tiene sensor de temperatura interno.

ID de dispositivo: habilite esta opción, el ID se mostrará en el informe diario.

Activar estados: habilite esta opción, active o desactive el estado que se mostrará en el informe diario.

Señal de red gsm: habilite esta opción, el valor de señal GSM se mostrará en el informe diario.

Memo del dispositivo: habilite esta opción, la descripción del dispositivo se mostrará en el informe diario.

Estado de alimentación: habilitar esta opción, el informe diario mostrará el estado de alimentación.

Ex-temperatura:

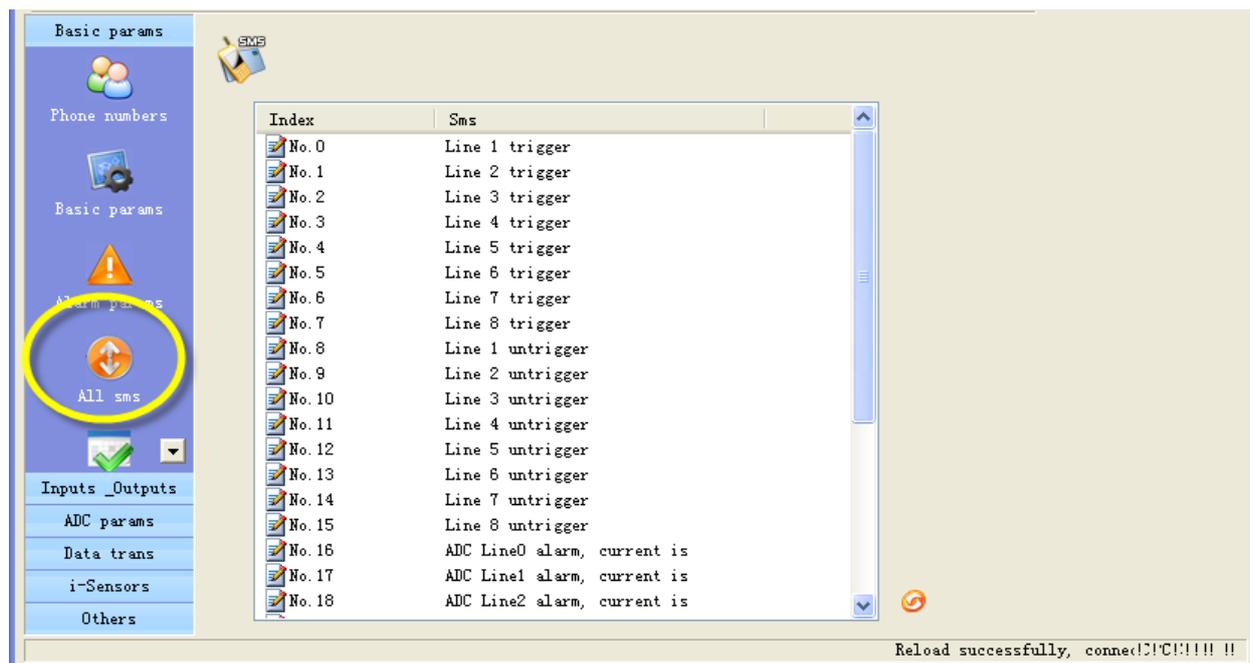
⚠ Atención: esta opción es válida para los modelos RTU que tienen entradas de temperatura (DS18B20 inputs).

Habilite esta opción, todos los valores del sensor de temperatura extendida se mostrarán en el informe diario.

Entradas de alarma: habilite esta opción, las entradas que están en el estado de alarma se mostrarán en el informe diario.

AD0~AD3: habilite estas opciones, todos los valores de la entrada AD se mostrarán en el informe diario.

4.2.4 Todos los SMS

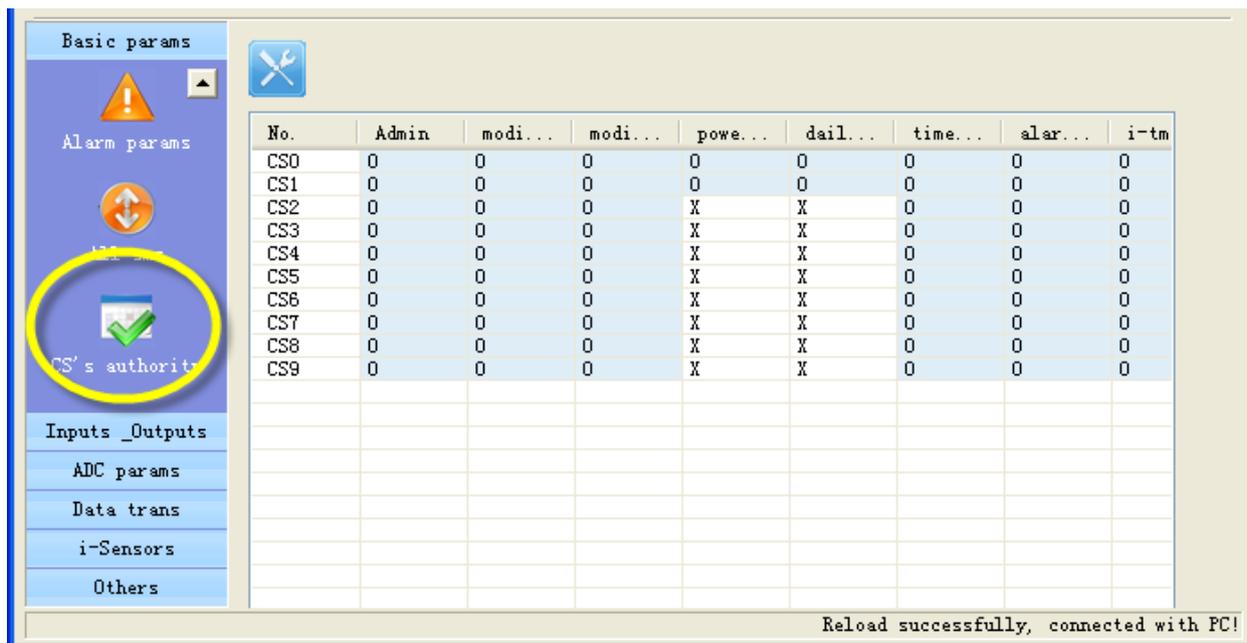


Index	Sms
No.0	Line 1 trigger
No.1	Line 2 trigger
No.2	Line 3 trigger
No.3	Line 4 trigger
No.4	Line 5 trigger
No.5	Line 6 trigger
No.6	Line 7 trigger
No.7	Line 8 trigger
No.8	Line 1 untrigger
No.9	Line 2 untrigger
No.10	Line 3 untrigger
No.11	Line 4 untrigger
No.12	Line 5 untrigger
No.13	Line 6 untrigger
No.14	Line 7 untrigger
No.15	Line 8 untrigger
No.16	ADC Line0 alarm, current is
No.17	ADC Line1 alarm, current is
No.18	ADC Line2 alarm, current is

Reload successfully, connect!!!! !!

En esta página, podrá ver todos los contenidos de los SMS que ha definido, incluyendo la alarma de entradas digitales /SMS de recuperación, alarma de entradas AD/SMS de recuperación, etc. podrá hacer doble clic para modificarlo.

4.2.5 Sistema Prio

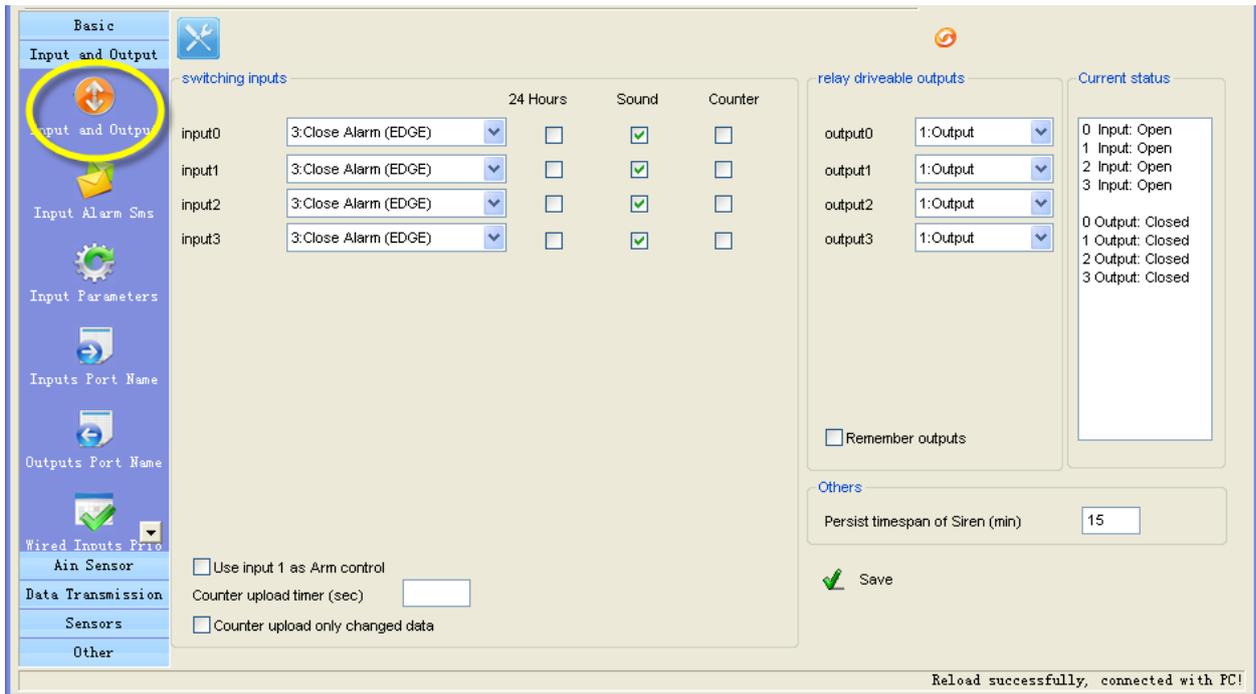


En esta página, podrá ajustar la autorización para los números CS.
 “O” significa habilitar autorización; “X” significa deshabilitar autorización.

Autoridad	Explicación
Administrador	Se puede activar/desactivar
Modificar con SMS	Este nº CS puede modificarse con un comando SMS o no
Cambiar teléfonos cs	Este nº CS puede modificar otro nº CS con un comando SMS o no
SMS de encendido	Puede recibir el SMS de estatus o no cuando se reinicia el RTU
SMS de informe diario	Puede recibir el informe diario o no
Temporizador mms	Nulo
Alarma mms	Nula
I-tmp SMS alarma	Puede recibir el SMS de alarma o no con una alarma del sensor de temperatura interno
I-tmp timbre alarma	Puede recibir la llamada de teléfono de alarma o no con la alarma del sensor de temp. interna
SMS de fallo de energía	Puede recibir el SMS de alarma de un fallo de alimentación o no
Timbre de fallo de energía	Puede recibir la llamada de teléfono de alarma de un fallo de alimentación o no
Señal de baja alarma	Nula
SMS de muestra	Nulo
M2M svr	RTU envía SMS al nº CS con el protocolo CWT_IO
Activar notificación	Puede recibir SMS cuando está activado el RTU o desactivarlo

4.3 Entrada y salida

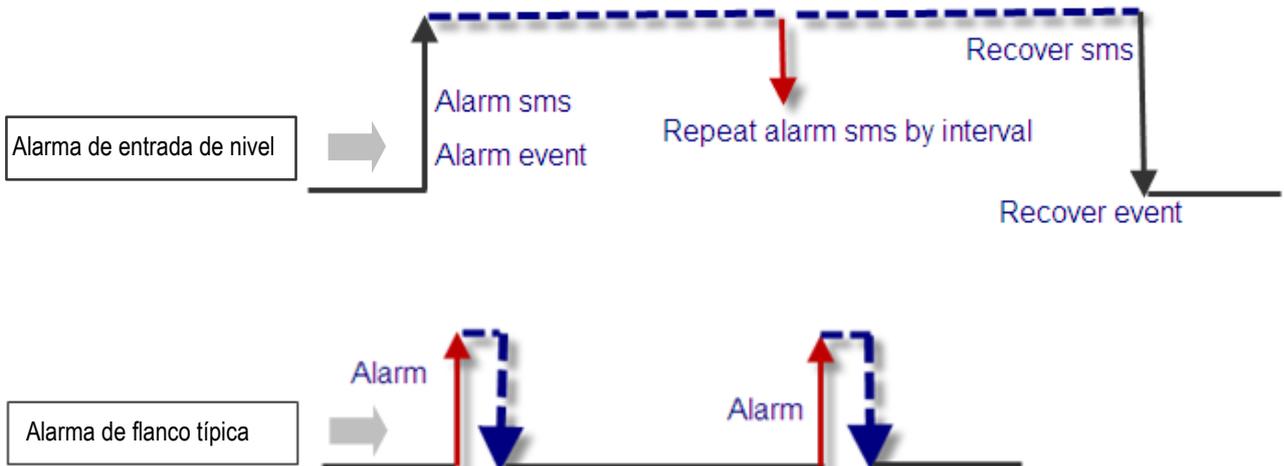
4.3.1 Ajuste de los tipos de entrada y salida



Tipos de entradas digitales

Las señales de entrada son de dos tipos EDGE_IN (disparo de flanco) y LEVEL_IN (estado de disparo).

⚠ ATENCIÓN: La diferencia clave entre Nivel y Flanco es la entrada de Nivel tiene un SMS de recuperación y la entrada de Nivel puede repetir el SMS de estado de alarma avisando con un intervalo.



24 Horas

Si se habilita esta opción, la entrada digital ejecutará la acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.) cuando se activa, incluso si RTU está en estado desactivado

▢ **Sonido**

Significa que este evento de alarma de entrada del canal puede causar un zumbador externo y extender el zumbador o la acción de la sirena.

▢ **Usar entrada digital como activación de control 1**

Habilitar esta opción, RTU está en un modo de activación si la entrada digital 1 está abierta, RTU está en modo desactivado si la entrada digital 1 está cerrada, así que el usuario puede conectar un botón para cambiar el modo de activación desactivación.

⚠ **ATENCIÓN:** Use la entrada digital 1 como control de activación, necesita seleccionar el tipo de entrada 1 “PARA CERRAR EL NIVEL DE ALARMA (NIVEL)” y borrar la alarma/SMS de recuperación de la entrada 1.

▢ **Contador**

Habilitar o deshabilitar esta entrada de canal como entrada de contador que coge más de 100ms plus.

▢ **Temporizador de carga del contador**

Ajuste del intervalo de carga del contador GPRS



⚠ **Atención:** Esta opción es válida para los modelos RTU que tienen la función GPRS

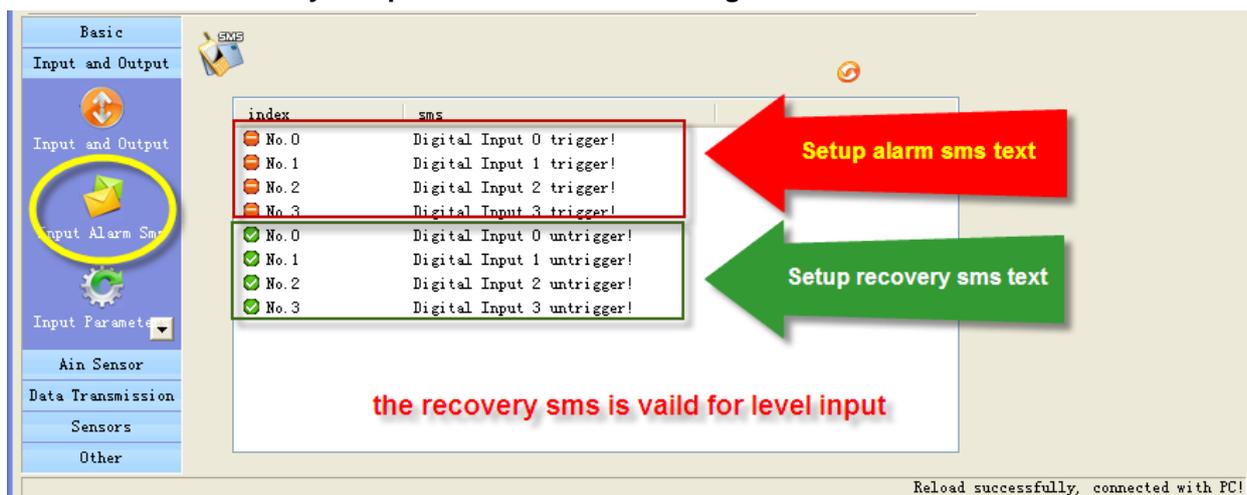
Tipos de salidas

0	deshabilitar	
1	salida accionable del relé	Relé de accionamiento, electricidad de accionamiento <0.2A Tensión del relé de salida igual a la tensión de entrada DC Potencia de salida: tensión de accionamiento ≤35V, corriente de accionamiento ≤200mA
2	Zumbador	Las acciones de esta línea se sincronizarán con el zumbador interno
3	INSTANTÁNEA	Esta línea funcionará brevemente cuando suena una alarma.
4	SIREN	Esta línea funciona 1 minuto por defecto. Y el intervalo es definible por el usuario <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Others Persist timespan of Siren (min) <input style="width: 50px;" type="text" value="15"/> </div>

▢ **Recuerde el estado de las salidas**

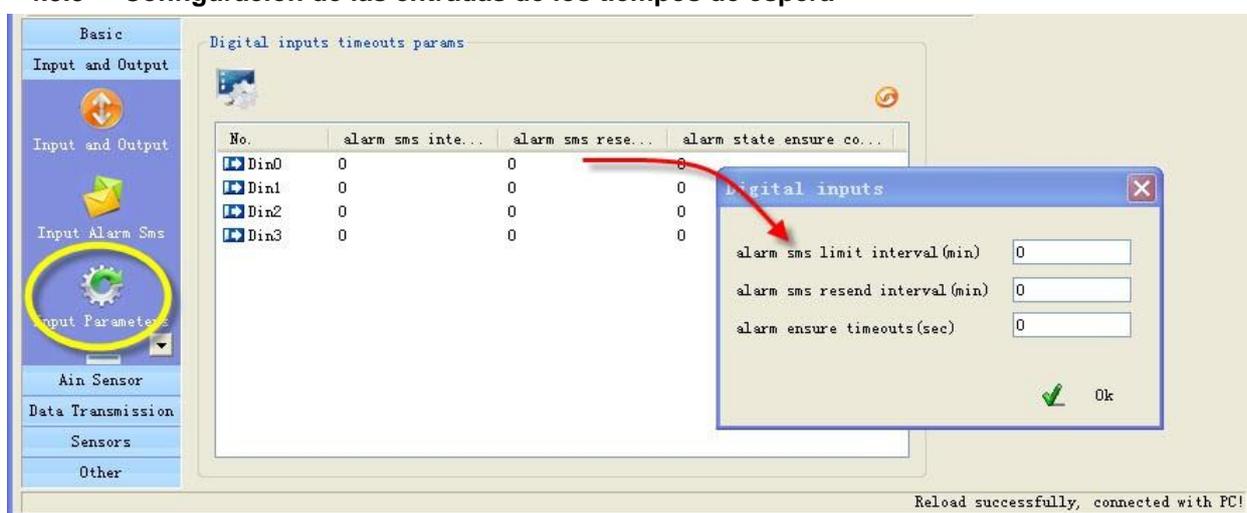
El estado por defecto de las salidas del RTU está abierto, es posible cerrarlo durante el funcionamiento. Después del reinicio, las salidas se reiniciarán y el estado está abierto. Si habilita la opción, la salida puede recuperar el estado antes del reinicio

4.3.2 Definir alarma y recuperar SMS de la entrada digital



Todas las líneas de entrada SMS se pueden modificar. Un SMS se compone de no más de 60 caracteres.

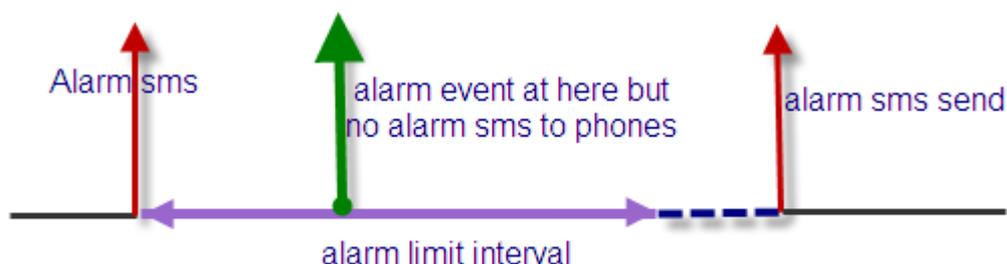
4.3.3 Configuración de las entradas de los tiempos de espera



Esta página está diseñada para ajustar las entradas de los tiempos de espera de manera correcta. Hay 3 intervalos relacionados con las entradas.

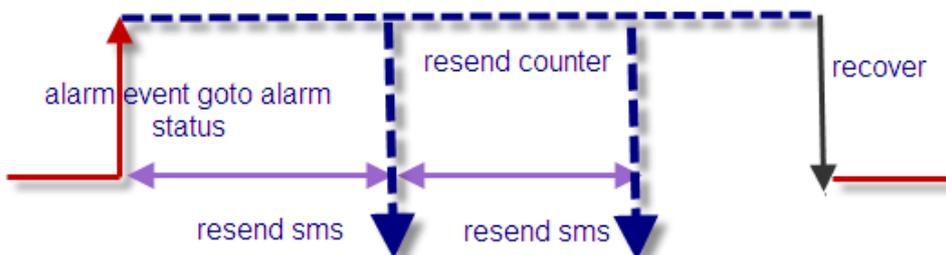
1. Intervalo límite de SMS de alarma

Está diseñado para evitar cantidades de alarmas/SMS de recuperación en un periodo breve de tiempo.



2. SMS de alarma que reenvía el intervalo

Está diseñado para un estado de alarma repetido que notifica a teléfonos, 0 significa notificación repetida deshabilitada.

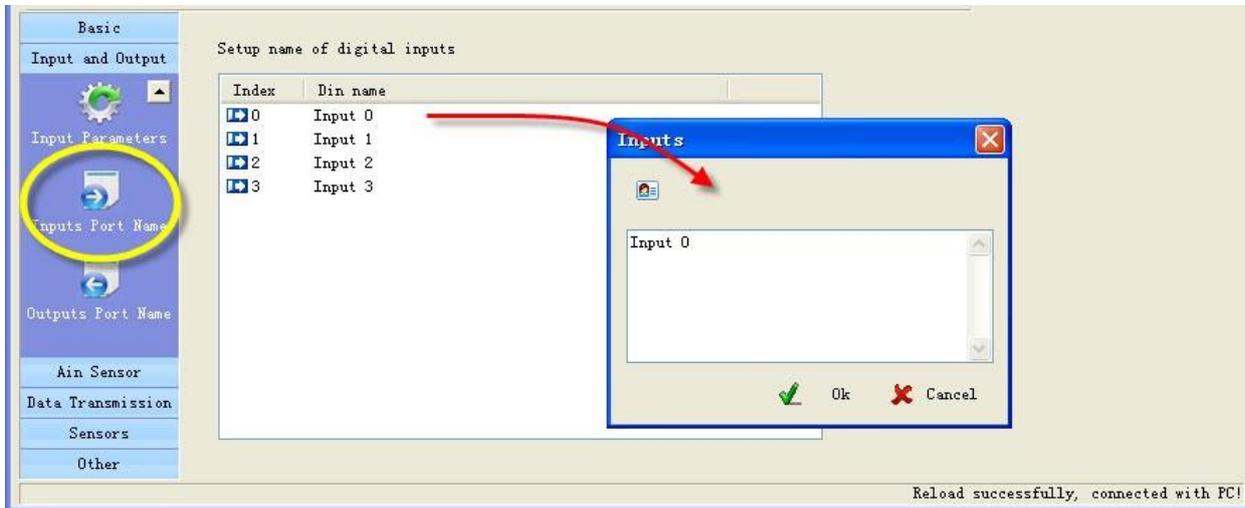


3. Alarmas que garantizan tiempos de espera

Es un contador del estado de alarma que asegura el temporizador, diseñado para evitar errores. 0 significa sin contador.



4.3.4 Ajuste de las entradas digitales/nombre del puerto de salidas



Si envía un comando SMS para pedir el estado de entrada, hay un contraste de retorno.

from: +8613480165874
 High voltage: normal
 Low voltage: alarm
 High water level: normal
 Low water level: normal

from: +8613480165874
 Input 0 : normal
 Input 1 : alarm
 Input 2 : normal
 Input 3 : normal

Tiene nombre de entrada de configuración No tiene nombre de entrada de configuración

El nombre de las salidas de configuración es el mismo.

4.3.5 Autoridad DIN de CS

Esta página puede configurar la autoridad del teléfono CS cuando recibe un SMS de alarma de entrada digital y llamada de alarma "O" significa que este teléfono cs recibirá las líneas relacionadas en SMS, "X" significa que no las recibirá.

Setup digital inputs alarm sms and alarm ring

Din	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0

Setup digital inputs alarm call

Din	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0

Reload successfully, connected with PC!

Ejemplo:

Din	0	1	2	3
CS0	X	0	0	0
CS1	0	X	0	0
CS2	X	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0

Esta configuración significa que CS0 no recibe la entrada 0 de alarma CS1, no recibe la entrada 1 del SMS de alarma.

CS3 no recibe SMS de entrada de alarma 0.

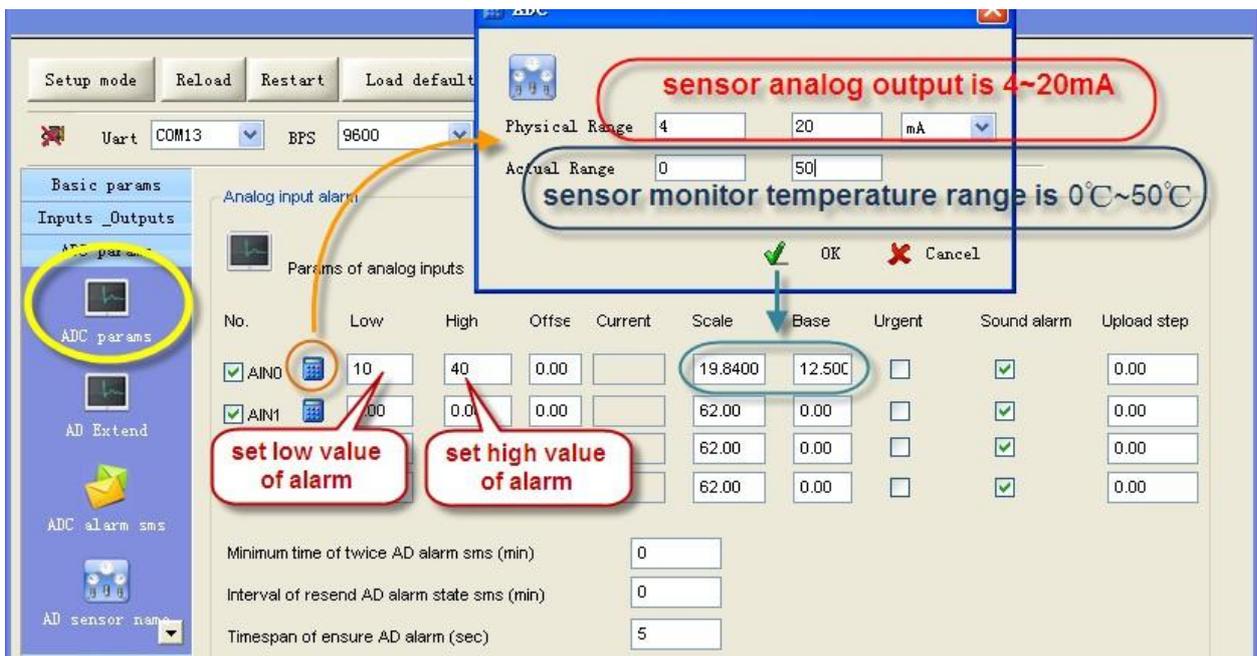
4.4 Parámetros de configuración Ain

4.4.1 Ajuste de los parámetros Ain

La entrada analógica está diseñado para recibir una señal 0~20mA o 0~5V desde el sensor analógico. Podrá pre-ajustar un nivel alto y bajo para cada entrada AD, si el valor de corriente está por encima del nivel alto o por debajo del nivel bajo, la alarma RTU. Podrá también enviar un comando SMS a RTU para obtener el valor actual.

Ejemplo:

RTU conecta un transmisor de temperatura, el rango de salida analógica es de 4-20 ma para el rango de temperatura del monitor 0°C-50°C, quiere conseguir el valor de alarma y de temperatura actual cuando la temperatura está por encima de 40°C o por debajo de 10°C.



Urgente

Si se comprueba, en cualquier caso, el RTU ejecutará la acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.) cuando la entrada AD está por encima del rango normal, incluso si RTU está en estado desactivado.

Sonido de alarma

Significa que este evento de alarma de línea producirá un zumbador interno y un zumbador extendido o acción de sirena.

Paso de carga

⚠ Atención: Esta opción es válida para los modelos RTU que tienen la función GPRS.

Si el cambio de entrada AD es más que el "paso de descarga", se sube el valor actual de RTU al servidor por GPRS.

▮ Tiempo mínimo de dos veces de SMS de alarma AD (tiempo AINAS)

Después de ejecutar una acción de alarma (enviar un SMS de alarma, enclavamiento, etc.). Cuando las entradas AD están por encima del rango normal, en el tiempo AINAS, el RTU no ejecutará ninguna acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.) incluso si las entradas AD están por encima del rango normal de manera frecuente. El objetivo del ajuste del tiempo AINAS es que el usuario no recibirá muchas alarmas en SMS en el momento en el que el valor AIN fluctúa a un valor bajo o alto. "0" significa deshabilitar la función. "0" significa habilitar la función.

▮ Intervalo de SMS de estado de alarma AD reenviado (tiempo AINLS)

Después de ejecutar una acción de alarma (se envía un SMS de alarma, enclavamiento, etc.) cuando las entradas AD están por encima del rango, si la duración de la señal de alarma sobrepasa el tiempo AINLS, el RTU ejecutará una acción de alarma (se envía un SMS de alarma, enclavamiento, etc.) de nuevo. El objetivo del ajuste del tiempo AINLS es advertir con la alarma al usuario de manera repetida en intervalos regulares cuando la entrada AD está en un estado por encima del rango normal. "0" significa deshabilitar la función.

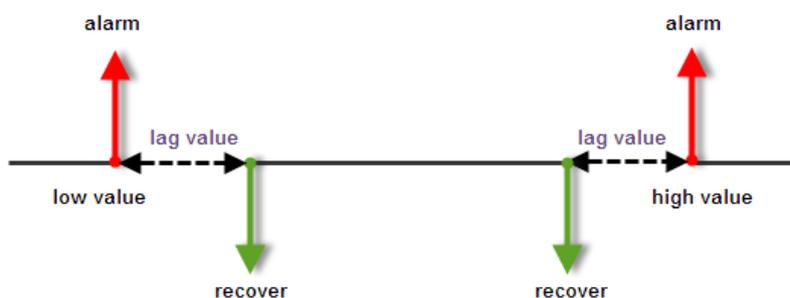
▮ Intervalo de tiempo para asegurar la alarma de AD (tiempo AINDLY)

RTU no ejecutará ninguna acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.) en el tiempo AINDLY incluso si las entradas AD están por encima del rango normal, si la duración de la señal de alarma supera el tiempo AINDLY, RTU ejecutará una acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.). "0" significa deshabilitar la función.

▮ Demora de la configuración

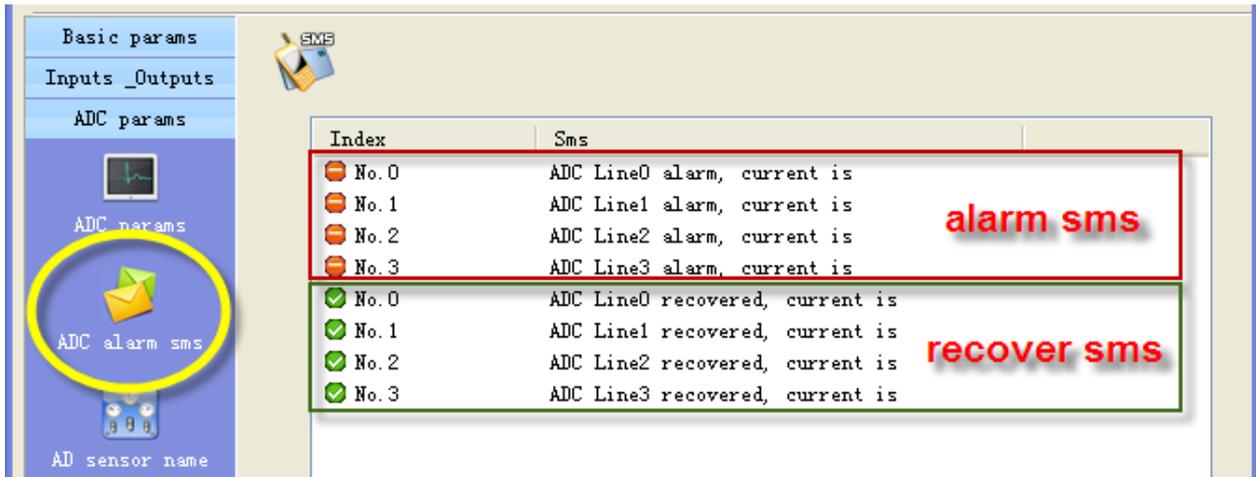
Cuando las entradas AD están por encima del rango normal, el RTU sonará. Pero no volverá al estado normal antes de que el AIN volviera al rango de valor alto de demora y valor bajo de demora.

Por ejemplo: el rango normal es 10~40, la demora es 5, RTU enviar un SMS de alarma cuando el valor AIN es 10 o 40. Pero el RTU envía un SMS de recuperación cuando el valor AIN es 35 (40-5) o 15 (10+5)



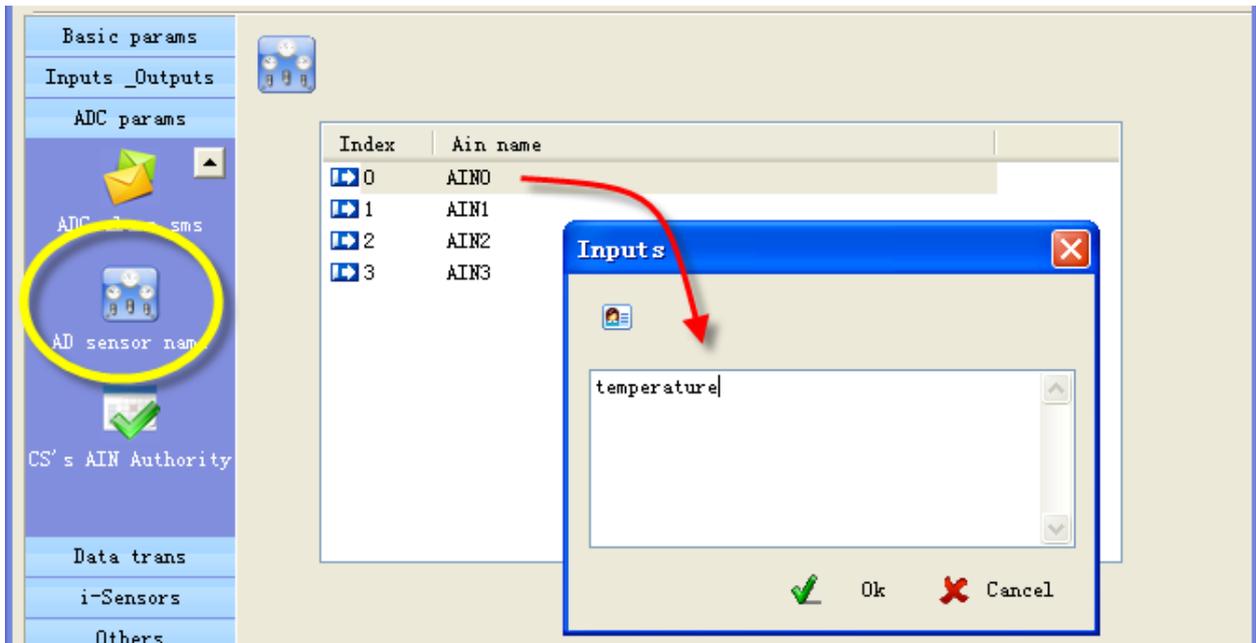
El objetivo de establecer una demora es que el usuario no reciba muchas alarmas cuando el valor AIN fluctúa en un valor bajo o alto. "0" significa deshabilitar la función.

4.4.2 Ajuste de alarma AIN y SMS de recuperación



El valor actual se muestra al final de la alarma o SMS recuperado. Un SMS se compone de un máximo de 60 caracteres.

4.4.3 Ajuste de los nombres de entradas AD



Si envía un comando de SMS para solicitar el valor de entrada AD, las el nombre de las entradas AD se muestra en el SMS. Por ejemplo, ajuste la entrada AD en el canal 0 como “temperatura”, es SMS es:



ATENCIÓN: un nombre se compone 24 caracteres máximo.

4.4.4 Autoridad AIN de CS

Esta página puede configurar la tabla del teléfono CS que recibe la línea de entrada AD en la propiedad de alarma.

“O” significa que este teléfono cs recibirá la línea relacionada en SMS, “X” significa que no.

No.	0	1	2	3
CS0	0	0	0	0
CS1	0	0	0	0
CS2	0	0	0	0
CS3	0	0	0	0
CS4	0	0	0	0
CS5	0	0	0	0
CS6	0	0	0	0
CS7	0	0	0	0
CS8	0	0	0	0
CS9	0	0	0	0

4.5 Parámetros GPRS

4.5.1 Parámetros GPRS

En esta página, podrá ajustar los parámetros GPRS.

Gprs Settings

Enable GPRS Transfer

APN:

User:

Password:

DNS Addr:

GPRS idle time (min):

ModbusTcp Unit Id:

Enable Com data to GPRS Server (DTU)

Enable CWT ID Protocol

Save

Index	Svr addr	Svr Port	Tcp/Udp	Protocol	Idle To	Respons.
Aa Svr0						
Aa Svr1						
Aa Svr2						
Aa Svr3						

“APN, usuario, contraseña, dirección DNS”, podrá consultar la operación GSM.

▮ **Tiempo de inactividad GPRS**

Significa que si GPRS RTU no ha transferido los datos a tiempo, el GPRS se apagará, configure la hora a 0, significa que el GPRS está siempre activado.

▮ **ID de la unidad Modbus TCP:**

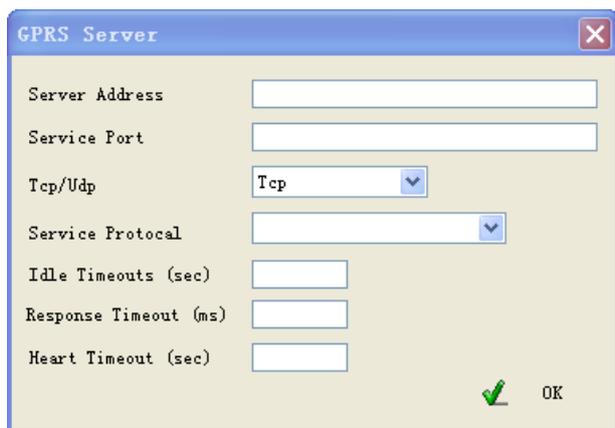
Es válido si los datos se transfieren con el protocolo TCP Modbus

▮ **Habilitar los datos con al servidor GPRS**

GPRS RTU es compatible con la transmisión transparente RS232

▮ **Ajustar los parámetros del servidor:**

Se pueden añadir 4 servidores, éstos pueden recibir datos de GPRS RTU al mismo tiempo. Podrá ajustar los parámetros para cada servidor



▮ **Dirección del servidor**

Es un IP de servidor o nombres de dominio, IP debe ser una dirección IP estática y pública.

▮ **Puerto de servicio**

Es un puerto TCP/IP de aplicaciones en el servidor.

▮ **TCP/UDP**

Podrá seleccionar los protocolos de transporte TCP/UDP para el servidor.

▮ **Protocolo de servicio**

Podrá seleccionar los protocolos de comunicación entre GPRS RTU y servidor.

Éstos son Modbus TCP, CWT_IO y transmisión transparente bidireccional RS232.

Importante: Los protocolos CWT_IO y GRPS DTU son compatibles con TCP o UDP; pero el protocolo MODBUS TCP solo es compatible con TCP; así que si utiliza CWT5002, el protocolo de transporte será TCP

▮ **Tiempo de espera vacío**

Es válido para el servidor TCP, significa que no hay datos transferidos por el momento, el servidor está desconectado. Ajustar 0 para deshabilitar la función.

▮ **Tiempo de espera de respuesta**

Es válido para los protocolos de comunicación CWT_IO y Modbus TCP, significa que cuando GPRS RTU envía los mensajes de datos al servidor si GPRS RTU no ha recibido datos de respuesta del servidor a tiempo, el GPRS RTU enviará los datos de nuevo. Ajuste 0 para deshabilitar la función.

▢ Tiempo de espera de corazón

Reserva

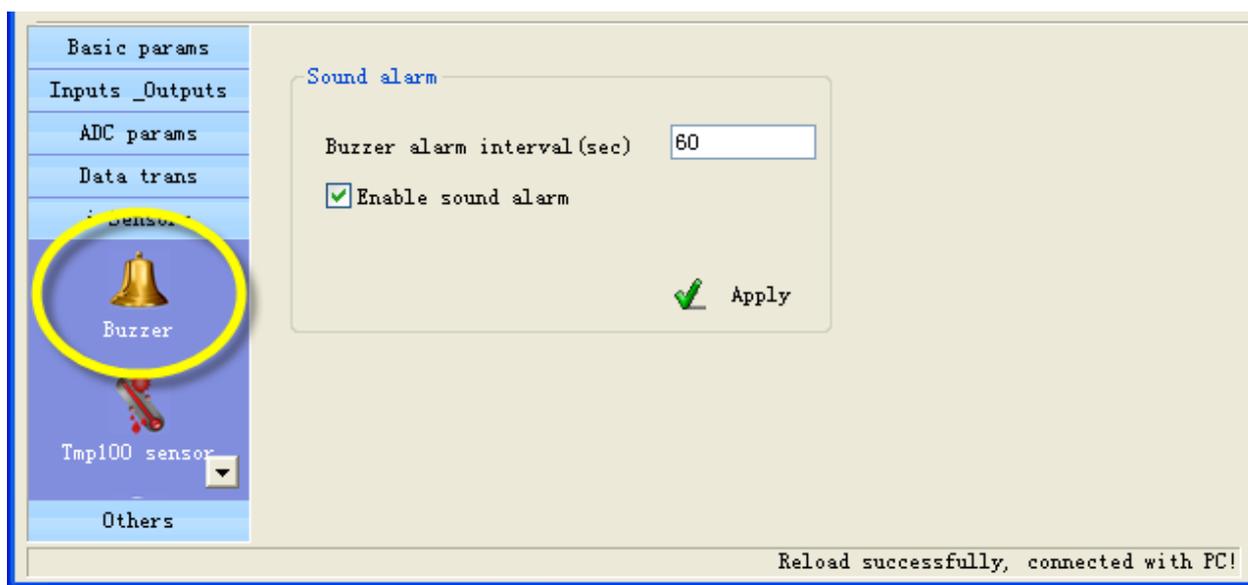
4.6 Ajuste de los sensores I

4.6.1 Pitido

⚠ Atención: Este ajuste es válido para los modelos RTU que tienen pitido.

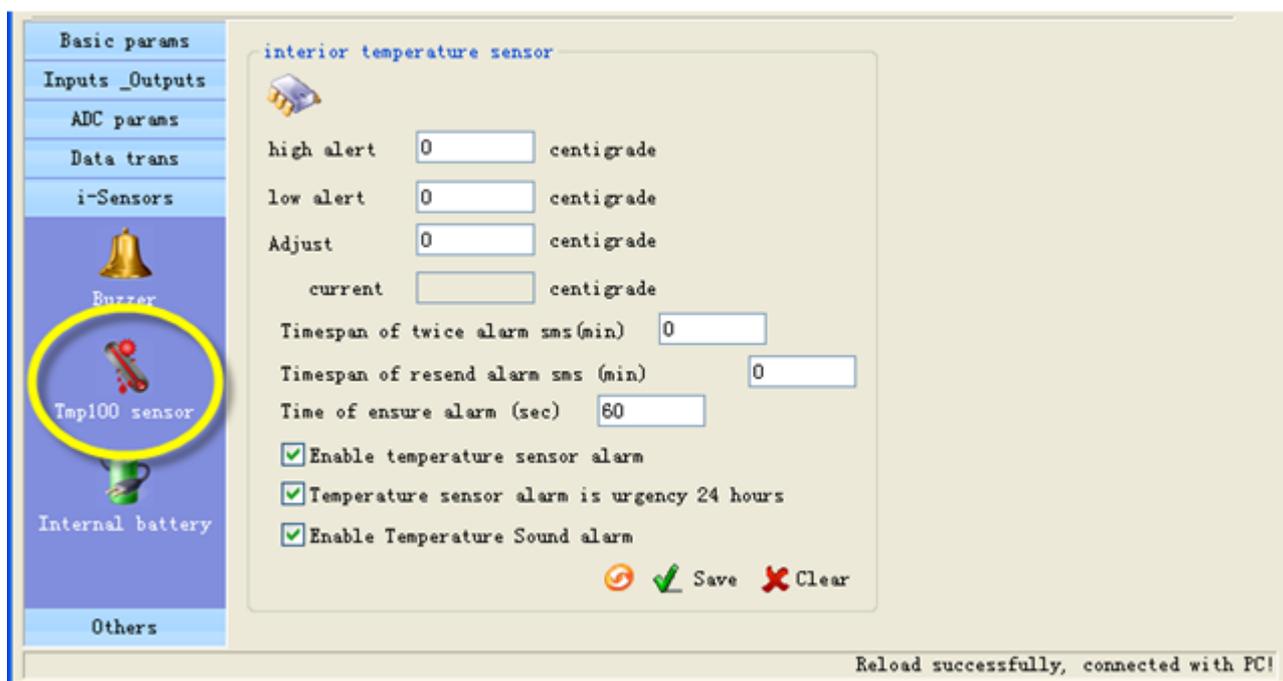
El pitido puede activarse como alarma.

En esta página, puede activar o desactivar el pitido y ajustar el intervalo de tiempo de alarma.



4.6.2 Sensor Tmp100 (opcional)

⚠ Atención: Este ajuste es válido para los modelos RTU que se añaden al sensor de temperatura interior, el tmp100 de temperatura es opcional, un RTU estándar no tiene sensor de temperatura interno.



Podrá preseleccionar un valor alto y bajo de temperatura, si la temperatura está por encima del rango normal, el RTU le advertirá con una alarma. Podrá también enviar los comandos de SMS al RTU para obtener la temperatura actual.

El usuario puede ajustar "Adjust" el valor para calibrar el valor de temperatura

▣ Intervalo de tiempo de dos veces el SMS de alarma

Se ha diseñado para evitar cantidades de alarmas/SMS de recuperación en un breve periodo de tiempo.

▣ Tiempo TMPRS: Intervalo de tiempo de SMS de alarma reenviadas

Está diseñado para notificar a teléfonos el estado de repetición de alarma, 0 significa deshabilitar repetir notificación.

▣ Tiempo de asegurar alarma

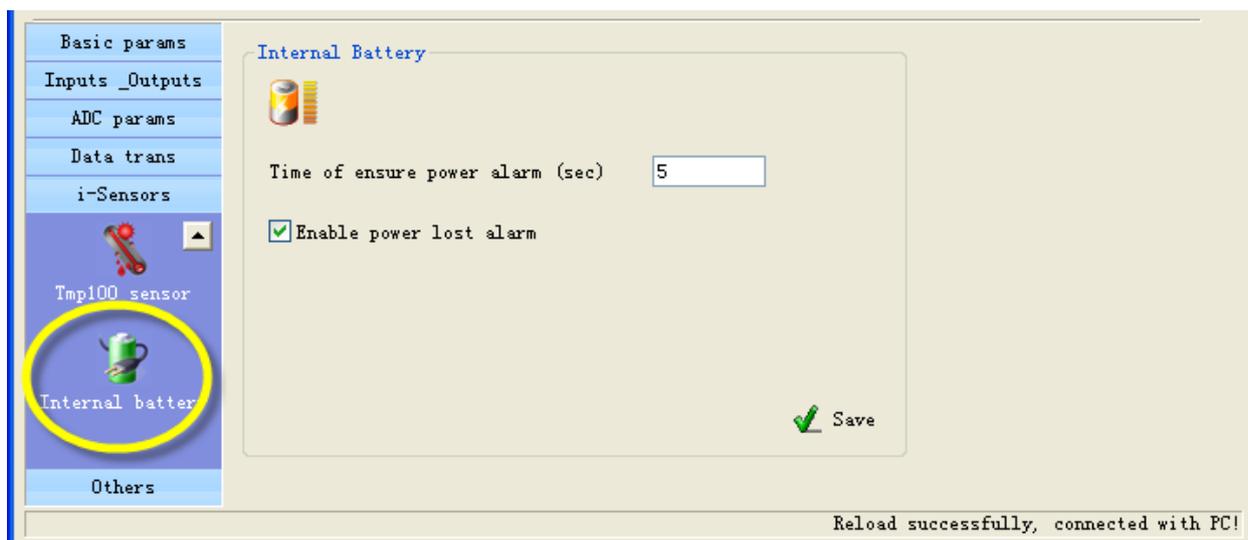
Es un contador del estado de alarma que asegurar el temporizador, diseñado para evitar errores de agitación. 0 significa que no hay contador.

4.6.3 Batería interna (opcional)

⚠ Atención: Este ajuste es válido para los modelos RTU que tienen batería interna

Está diseñado para activar la alarma de pérdida de energía.

Cuando la alimentación externa se corta, el RTU alimentado por la batería y con la alarma para los números cs.



▣ Tiempo de garantizar la alarma de energía

Cuando el tiempo de alimentación externo ha excedido el tiempo, la alarma RTU se activa, "0" significa deshabilitar la función.

Parámetro de batería:

- Batería de litio
- Tensión: 3.7V
- Capacidad: 800mAh
- Tensión limitada para la carga 4.2V
- Implementación de la norma GB/T 18287-2000

4.7 Ajuste del sensor de temperatura extendida

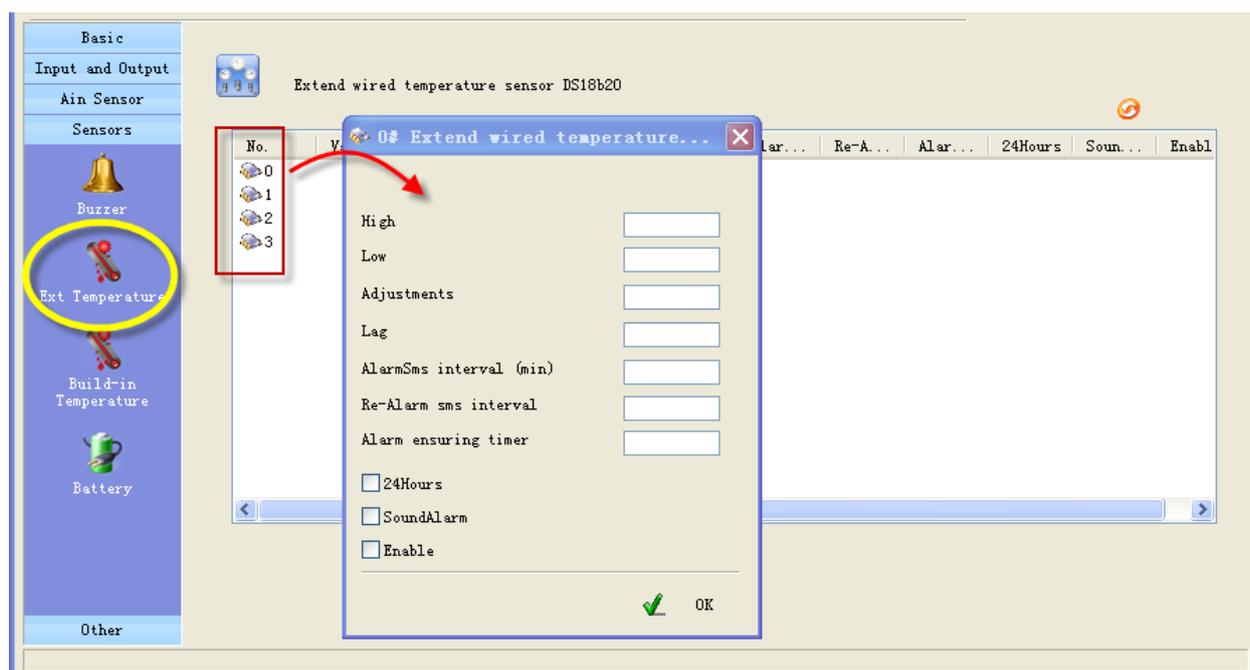
4.7.1 Ajuste de temperatura extendida

PCE-GPRS 2 puede conectar 4 sensores de temperatura extendida DS18B20.

Puede preajustar un nivel alto y bajo para cada canal si la corriente de temperatura está por encima del nivel alto o por debajo del nivel bajo, se activará la alarma del PCE-GPRS 2. También puede usted enviar un comando SMS para obtener la temperatura actual.

Sondas de temperatura DS18B20

Rango de temperatura: $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$; precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



▮ Ajustes

Podrá ajustar el valor para reducir el error.

▮ Intervalo de alarma de SMS

El tiempo destinado para evitar cantidades de alarma/recuperación de SMS en un periodo corto de tiempo.

▮ Intervalo de SMS de Re-alarma

Destinado a repetir el estado de alarma notificado al teléfono, 0 significa deshabilitar la notificación de repetición.

▮ Alarma que asegura el temporizador

Es un contador de estado de alarma que asegura el temporizador, diseñado para evitar errores de agitación. 0 significa que no hay contador.

▮ Propiedad "24 Horas"

Si se comprueba el canal ejecutará la acción de alarma (enviar SMS de alarma, enclavamiento, etc.) cuando se activa, incluso cuando PCE-GPRS 2 está en estado desactivado.

▮ Propiedad "Sonido"

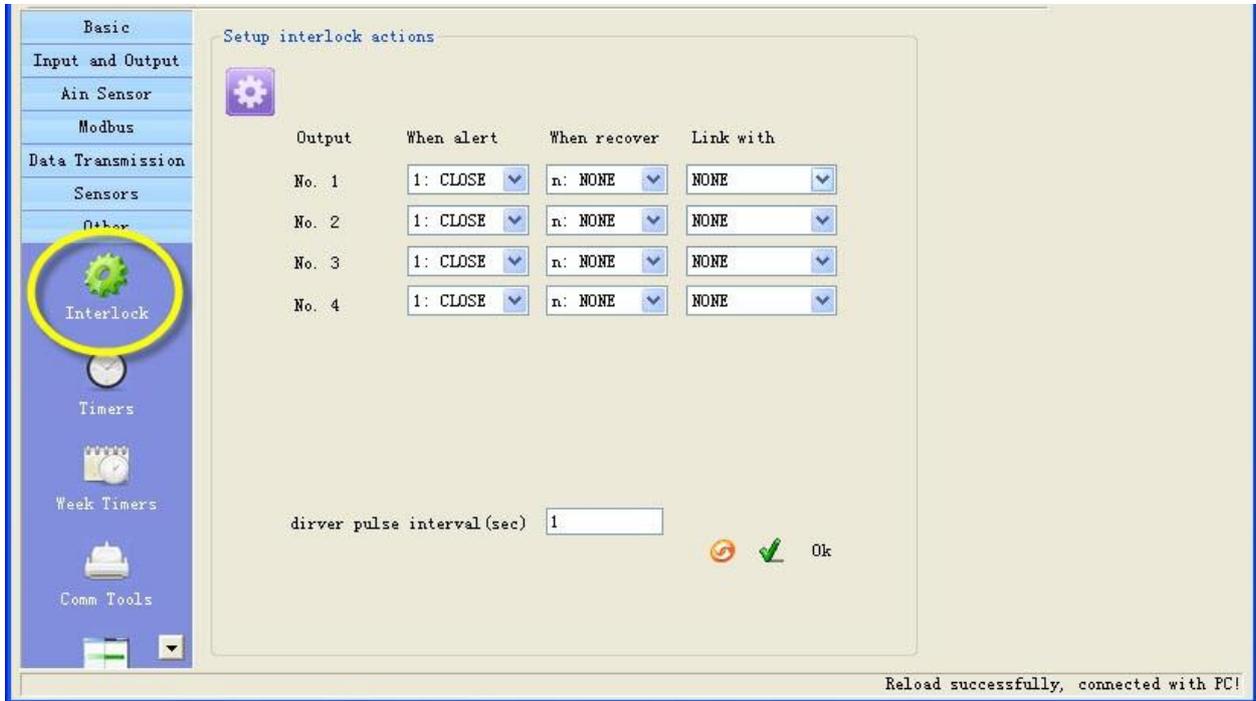
Significa que este evento de alarma de línea activará el zumbador interno y extenderá el zumbador o la acción de la sirena.

▣ Propiedad “Habilitar”

Habilitar o deshabilitar esta alarma de canal

4.8 Otros ajustes

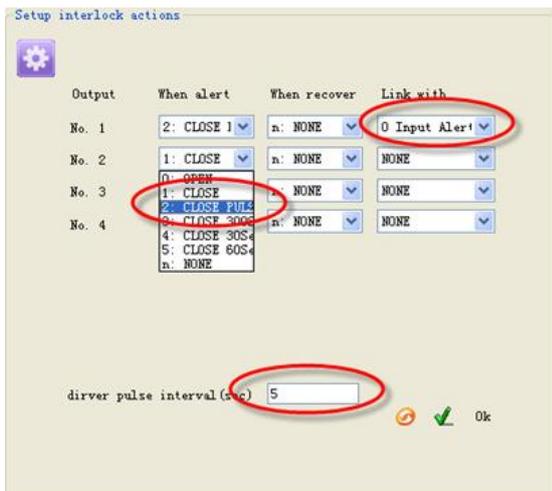
4.8.1 Enclavamientos en tiempo real



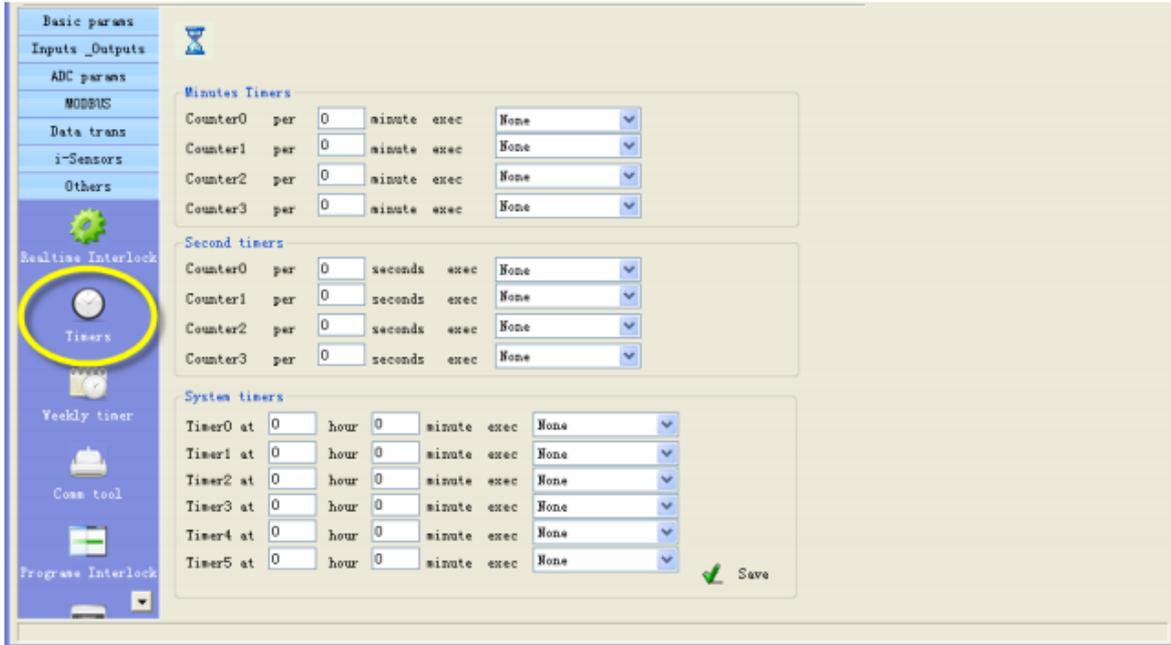
El enclavamiento en tiempo real es una estrategia local, diseñada para que las salidas ejecuten la acción automáticamente en algunas condiciones de disparo internas.

Por ejemplo:

Si la entrada digital 0 alerta, la salida 0 cierra el pulso en 5 segundos.



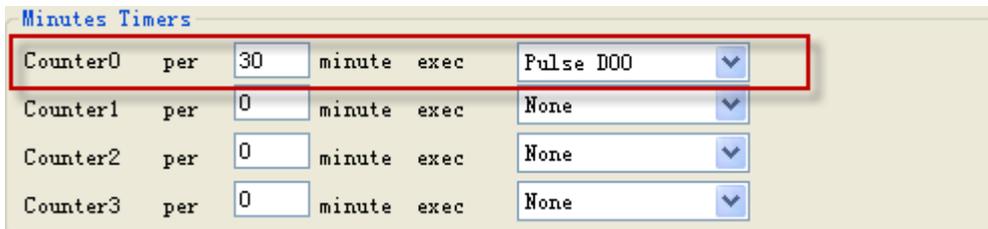
4.8.2 Temporizadores



Los temporizadores están diseñados para ejecutar las tareas de tiempo, estas tareas incluyen activar, desactivar, abrir, cerrar salidas, etc.

▮ Temporizadores de minutos

4 contadores de minutos pueden ajustarse, RTU ejecuta una tarea a cada intervalo de minuto. Por ejemplo, RTU ejecuta la salida de pulso 0 cada 30 minutos



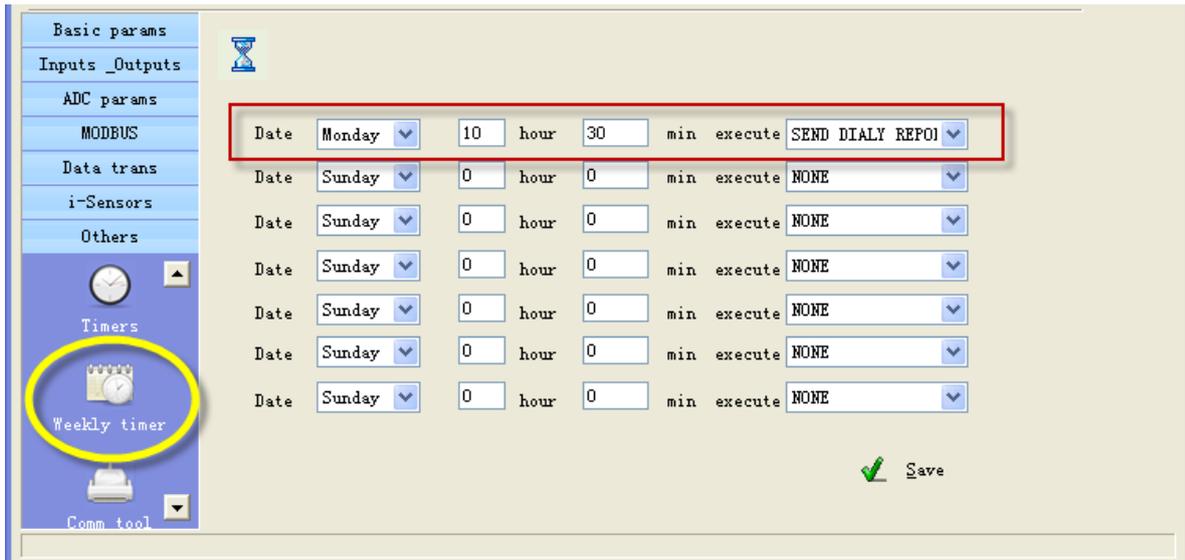
▮ Temporizadores de segundos

4 contadores de segundos pueden ajustarse, RTU ejecuta una tarea cada intervalo de segundo.

▮ Temporizadores del sistema

Se pueden ajustar 6 veces en un día, el RTU ejecuta una tarea cada vez. Por ejemplo, a las 8:30 activa la salida 0, a las 17:00 desactiva la salida 0.

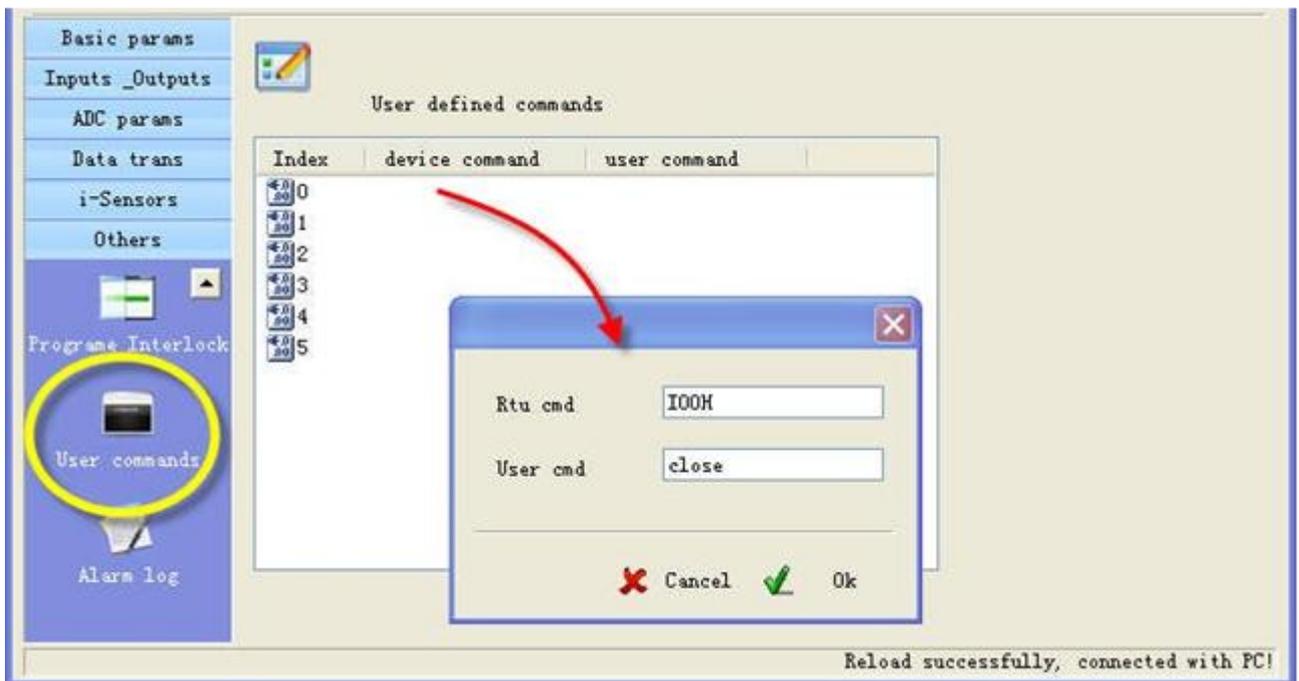
4.8.3 Temporizadores semanales



Se pueden ajustar 6 veces por semana, el RTU ejecuta una tarea cada vez. Por ejemplo, ejecute el envío del informe diario el lunes a las 10:30 RTU.

4.8.4 Definir los comandos de los usuarios

Los usuarios pueden definir 6 comandos en lugar de los comandos del sistema. Por ejemplo, el usuario ajusta “close” en lugar del comando del sistema “IOOH”, así que el usuario puede enviar “close” para cerrar la salida.



5 Reciclaje y valoración

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RAEEs (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

6 Contacto

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Por teléfono:

España: 902 044 604
Internacional: +34 967 543 695

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm