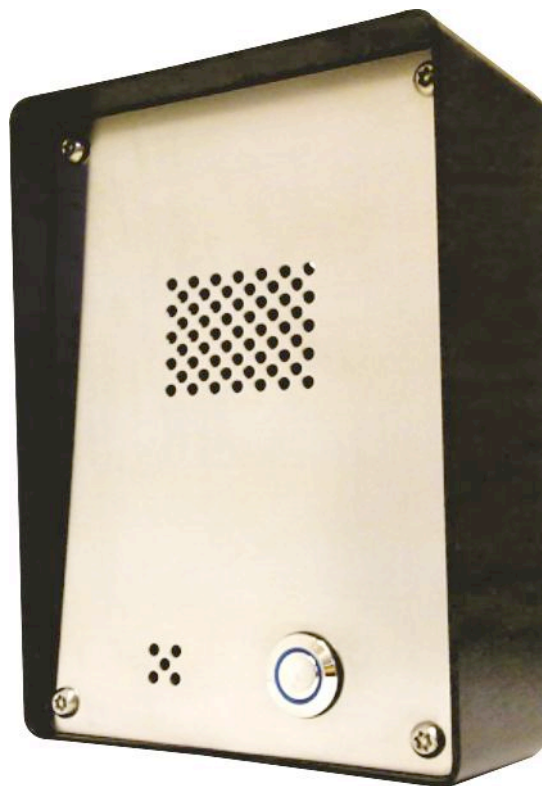


# ***SOLO-NX***

*Portero GSM*



## ***MANUAL DE INSTALACIÓN***

**¡MUY IMPORTANTE!**

**PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE SMS:**

**TODO EN MAYUSCULAS, SIN ESPACIOS E IGUAL COMO SALE EN ESTE MANUAL**

**En el caso que se utilizan extensiones en empresas, se añade el número de la extensión y no el número del teléfono.**

## **Contenido**

<b>1 PARA SU SEGURIDAD</b>	<b>6</b>
<b>2 INTRODUCCIÓN</b>	<b>7</b>
<b>3 CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES</b>	<b>8</b>
<b>4 PUESTA EN MARCHA</b>	<b>9</b>
<b>5 LOS LEDS</b>	<b>10</b>
<b>6 BORRAR TODOS LOS DATOS DE PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SIM</b>	<b>11</b>
<b>7 ESQUEMA DE CONEXIÓN</b>	<b>12</b>
<b>8 PROGRAMACIÓN “SOLO”</b>	<b>13</b>
<b>9 LOS PARÁMETROS DE “SOLO”</b>	<b>14</b>
9.1 INFORMES DE ALARMAS	14
9.2 GESTIÓN DE LAS SALIDAS	18
9.3 NIVEL DE SEGURIDAD - SL	19
9.4 TARJETA SIM PREPAGO Y SU VALIDEZ	20
9.5 AJUSTE DE PARÁMETROS	23
9.6 EDITOR DE MENSAJES SMS	27
9.7 INTERCOMUNICADOR	28
9.8 CLIP	30
9.9 REGISTRO DE EVENTOS	32
9.10 COMANDOS SMS ESPECIALES	33
<b>10 IMPRESIÓN DE LOS PARAMETROS</b>	<b>35</b>
10.1 RECIBIR TODOS LOS PARÁMETROS (PALL)	35
10.2 COMPROBAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE (PSW)	35
10.3 COMPROBAR LA FUERZA DE LA SEÑAL GSM (PSQ)	35
10.4 RECIBIR LOS NUMEROS DE TELEFONO (PTN)	35
10.5 RECIBIR LOS ENLACES (PLN)	35
10.6 RECIBIR LOS PARAMETROS DE LAS ENTRADAS (PIN)	35
10.7 RECIBIR EL VALOR DEL FILTRO DE ENTRADA (PID)	36
10.8 RECIBIR EL VALOR DEL FILTRO DE LAS SALIDAS (POD)	36
10.9 RECIBIR EL VALOR DEL TIEMPO DE ESPERA ANTES DE LLAMAR AL SIGUIENTE NÚMERO (PDD)	35
10.10 RECIBIR LOS NÚMEROS CON ACCESO (PSL)	36
10.11 RECIBIR LOS PARÁMETROS DE LAS SALIDAS (POS)	36
10.12 RECIBIR TODOS LOS MENSAJES SMS PROGRAMADOS (P #)	36
10.13 RECIBIR EL VALOR DE LOS PARÁMETROS DE AJUSTES (PPA)	36
10.14 RECIBIR LOS PARÁMETROS DE CREDIT PARS (PCREF)	37
10.15 RECIBIR TODOS LOS PARÁMETROS CLIP (PCLP)	37
10.16 RECIBIR LOS PARÁMETRO DEL BOTÓN 5 DEL PORTERO (PDEE)	37
10.17 ESTADO DEL CRÉDITO EN LA TARJETA PREPAGO	37
10.18 ESTADO DE LAS SALIDAS (PORC)	37
10.19 REINICIO MANUAL DEL MODULO GSM (MRES)	38
10.20 RECIBIR EL ESTADO DE LAS ENTRADAS (INS)	38
10.21 RECIBIR EL REGISTRO DE EVENTOS	38
<b>11 CAMBIO DE PARÁMETROS A TRAVÉS DE COMANDOS SMS</b>	<b>39</b>
<b>12 “SOLO” CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA</b>	<b>40</b>
<b>13 COMANDOS RECIBIR PARÁMETROS</b>	<b>42</b>
<b>13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>43</b>

SOLO – Manual de instalación.

**Diagramas:**

- 1: DIAGRAMA DE CONEXIÓN “SOLO”
- 2: DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LAS ENTRADAS
- 3: DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LAS SALIDAS

## **Tablas**

Tabla 1: Parámetros IN, ID y DD

Tabla 2: Ejemplo parámetros IN, ID y DD

Tabla 3: Parámetros del informe remoto de alarmas

Tabla 4: Ejemplo del informe remoto de alarmas

Tabla 5: Ejemplo de control DTMF

Tabla 6: Parámetros de la gestión de salidas

Tabla 7: Ejemplo del parámetro de la gestión de salidas

Tabla 8: Parámetros del nivel de seguridad SL

Tabla 9: Ejemplo SL

Tabla 10: Parámetros de la validez de la tarjeta prepago

Tabla 11: Ejemplo tarjeta prepago

Tabla 12: Parámetros de ajustes

Tabla 13: Ejemplo parámetros de ajustes

Tabla 14: Parámetros de los mensajes

Tabla 15: Ejemplo de los parámetros de los mensajes

Tabla 16: Parámetros del portero

Tabla 17: Ejemplo parámetros del portero

Tabla 18: Parámetros CLIP

Tabla 19: Ejemplo parámetros CLIP

Tabla 20: Parámetros del registro de eventos

Tabla 21: Ejemplo de los parámetros del registro de eventos

Tabla 22: Comandos SMS

Tabla 23: Ejemplo comandos SMS

Tabla 24: SOLO – Ajustes predeterminados

Tabla 25: SOLO- comandos para recibir parámetros ya programados.

## **1 PARA SU SEGURIDAD**

Lea estas sencillas instrucciones. Su incumplimiento puede ser peligroso e incluso ilegal.

Lea la guía del usuario completa para más información.

### **ENCENDER EL DISPOSITIVO DE FORMA SEGURA**

No encienda la unidad cuando el uso de teléfonos móviles está prohibido o si puede causar interferencia o peligro.

### **INTERFERENCIAS**

Todos los teléfonos y unidades móviles pueden ser susceptibles a interferencias que podrían afectar al rendimiento.

### **APAGUE EL TELÉFONO EN LOS HOSPITALES**

Siga todas las restricciones. Apague la unidad cerca de equipos médicos.

### **APAGUE EL TELÉFONO EN LOS AVIONES**

Siga todas las restricciones. Los dispositivos inalámbricos pueden causar interferencias en los aviones.

### **APAGUE EL TELÉFONO EN LAS GASOLINERAS**

No utilice la unidad en una gasolinera. No utilice cerca de combustible o productos químicos.

### **EXPLOSIONES**

Siga todas las restricciones. No utilice la unidad donde se estén realizando explosiones.

### **USO SENSIBLE**

Utilice sólo en la posición normal como se explica en la documentación del producto. No tocar la antena innecesariamente. **INSERTE LA TARJETA SIM DELICADAMENTE PARA NO ROMPER ALGUNA(S) DE LAS PATAS DE COBRE.**

## **2 INTRODUCCIÓN**

SOLO es un portero GSM sencillo (sistema de comunicación GSM) que está diseñado para garantizar una solución fiable, de bajo coste y de caja única para la aplicación de porteros. Está diseñado para un alcance sin límite, portero GSM inalámbrico y soporte CLIP gratuito.

Además SOLO admite la detección de alarmas, los mensajes informativos, la detección de crédito bajo en tarjetas SIM prepago.

### **3 CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES**

Características:

- ⇒ Módulo GSM de 4 bandas integrado.
- ⇒ Hasta 8 botones de llamada  
**(TAMBIEN DISPONIBLE PARA 100 VIVIENDAS CON TECLADO NUMÉRICO)**
- ⇒ 2 entradas de alarmas
- ⇒ 2 salidas (2 a relé)
- ⇒ Hasta 100 números de teléfono CLIP  
**(APERTURA CON LLAMADA PERDIDA SIN ESTABLECIMIENTO DE LLAMADA Y SIN COSTE)**
- ⇒ Programación a través de lector/editor de tarjetas SIM y software para ordenador incluido.
- ⇒ Descargar programación a través comandos SMS
- ⇒ Salida anti sabotaje

Aplicaciones:

- ⇒ Todo en una caja, portero inalámbrico GSM
- ⇒ Apertura remota de puertas (CLIP)
- ⇒ Soporte simple para alarma

## **4 INICIO**

⇒ Insertar la tarjeta SIM que va a utilizar en el SOLO en su teléfono móvil para deshabilitar el código PIN.

### **IMPORTANTE**

#### **DESHABILITAR CÓDIGO PIN**

⇒ Después de deshabilitar el código PIN, inserte la tarjeta SIM en el dispositivo SOLO.

#### **EL DISPOSITIVO DEBE ESTAR APAGADO**

⇒ Conectar las entradas y las salidas al SOLO.

⇒ Conectar la antena al conector de antena.

⇒ Conectar el cable de alimentación al dispositivo SOLO

⇒ Conectar el dispositivo a una fuente de electricidad.

⇒ Esperar hasta que el LED3 se encienda (color verde) y el LED1 (azul) empiece a parpadear. Tiempo aprox.: 1 minuto.

⇒ El dispositivo SOLO está listo para operar.

### **IMPORTANTE**

**ANTES DE ENVIAR CUALQUIER COMANDO SMS AL DISPOSITIVO “SOLO”, EL “SOLO” DEBE ESTAR EN MODO DE OPERACIÓN NORMAL**



## **5 LOS LEDS**

### **LED VERDE (LED1)**

Indica el nivel de la señal GSM de 1 a 5 parpadeos (1 = señal baja, 5 = señal excelente)

**PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS FUNCIONES, LA SEÑAL GSM DEBE TENER AL MENOS 4 PARPADEOS**

### **LED ROJO (LED2)**

Si el LED2 está encendido, la unidad tiene un problema con la conexión a la red GSM o el módulo GSM de la unidad tiene un problema.

### **LED AMARILLO (LED3)**

Parpadeo corto continuo indica que el módulo GSM esta encendido, pero no está conectado a la red GSM. Después de conectarse, el LED3 amarillo parpadeará 1 vez cada 2 o 3 segundos.

## **6 BORRAR TODA LA PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SIM**

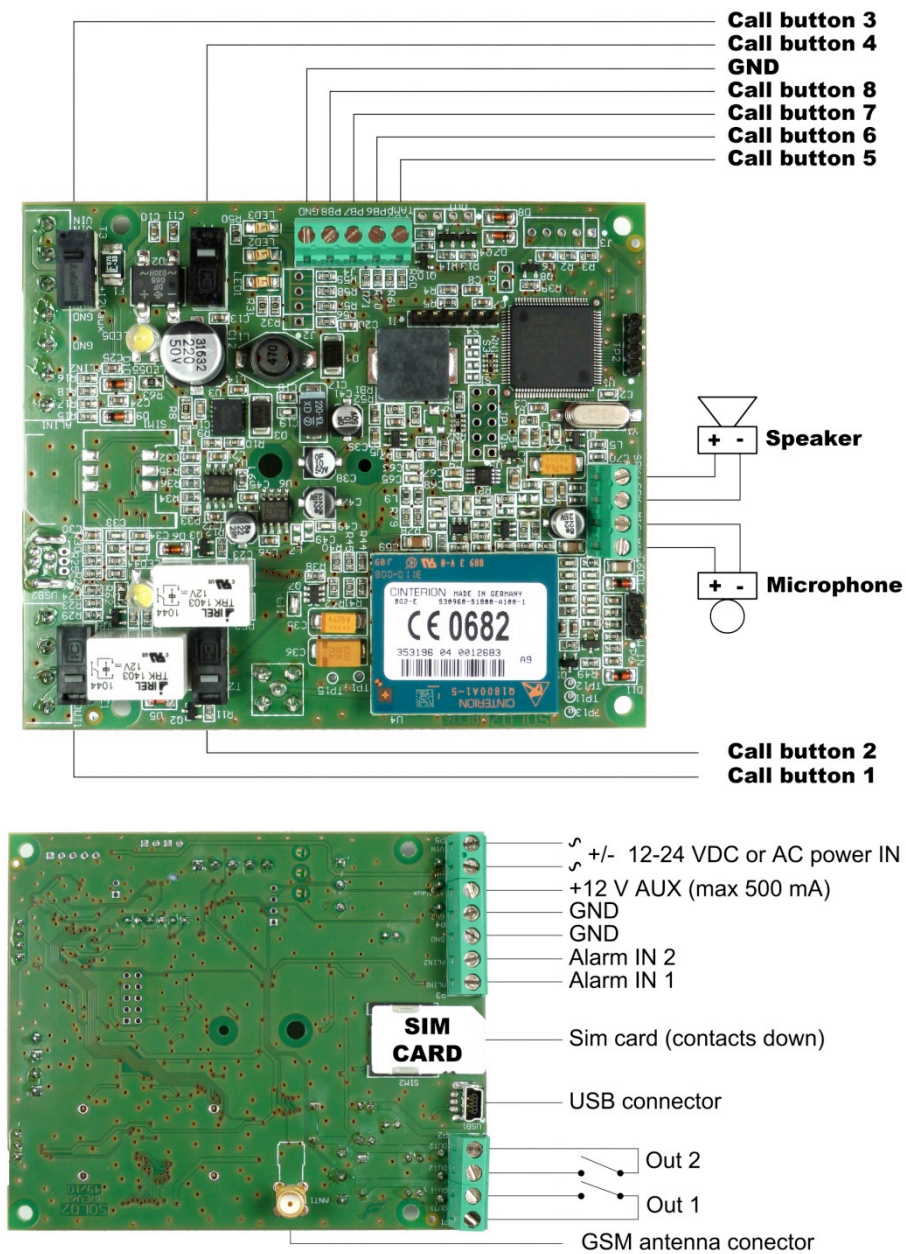
Esto es recomendable cuando la tarjeta SIM que se va a utilizar para el “SOLO” no es nueva y ya tiene algunos datos almacenados en el libro de contactos (agenda de la SIM).

**Al enviar este SMS a SOLO todos los parámetros programados y los números se borran:  
;SDCLR;**

Tras el envío del SMS se debe esperar al menos 30 segundos para la ejecución del comando.

## 7 DIAGRAMA DE CONEXIÓN

**Antes de conectar el “SOLO” por favor ver el diagrama de conexión y leer TODO el manual**



**Figura 1: diagrama de conexión “SOLO”**

## **8 PROGRAMACIÓN DEL “SOLO”**

Se puede programar el dispositivo “SOLO” de varias formas:

- ⇒ **Manualmente a través de un teléfono móvil:**  
Poner la tarjeta SIM en un teléfono móvil y añadir los parámetros de programación **EN EL LIBRO DE CONTACTOS DE LA TARJETA SIM (no en la memoria del móvil)**
- ⇒ **Programación remota a través de SMS**
- ⇒ **A través de lector/editor de tarjetas SIM USB y un software administrador de tarjetas SIM**
- ⇒ **A través de puerto USB y software para ordenador incluido**

## **9 LOS PARAMETROS DEL “SOLO”**

### **9.1 COMUNICACIÓN DE ALARMAS**

La comunicación de alarmas es compatible y se define a través de distintos parámetros. La primera sección explica cómo se activará la alarma. La segunda sección explicará cómo se comunicará.

#### **9.1.1 ACTIVACIÓN DEL ALARMA**

Los parámetros utilizados para el control de la activación de las entradas de alarma.

##### **9.1.1.1 PARAMETROS DE LAS ENTRADAS (IN)**

La entrada de alarma solo puede ser normalmente abierta (N.O.) activada con GND.

Cuando necesita la información de la entrada, puede recibir un SMS cuando la entrada vuelve a su posición normal después de un evento de alarma. Para recibir SMS usar IN=4

- ⇒ IN = 0 – Normalmente abierto – activado con voltaje negativo (GND)
- ⇒ IN = 4 = IN = 0 + SMS de restablecer de la entrada

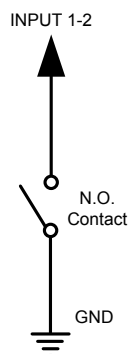


Figura 2: diagrama de conexión de la entrada.

#### **9.1.1.2 Parámetros ID**

Los parámetros ID determinan el periodo de tiempo del pulso para activar el alarma. El tiempo del pulso puede ser entre 0,5 segundos hasta 9999 segundos. El tiempo por defecto es de 0,5 segundos cuando el valor del parámetro es 0.

#### **9.1.1.3 Parámetros DD**

Este parámetro sirve para definir la espera entre el tiempo que la entrada de alarma se activa y el tiempo que la alarma se comunica.

### 9.1.1.2 Tabla de parámetros

Nombre	Comentario
IN1	Modo de operación para entrada1
IN2	Modo de operación para entrada2
IN3	Modo de operación para entrada3
IN4	Modo de operación para entrada4
ID1	Tiempo del pulso para activar entrada 1
ID2	Tiempo del pulso para activar entrada 2
ID3	Tiempo del pulso para activar entrada 3
ID4	Tiempo del pulso para activar entrada 4
DD1	Tiempo de espera para la comunicación del alarma entrada 1
DD2	Tiempo de espera para la comunicación del alarma entrada 2
DD3	Tiempo de espera para la comunicación del alarma entrada 3
DD4	Tiempo de espera para la comunicación del alarma entrada 4

Tabla 1: Parámetros IN, ID y DD

Ejemplo:

- Programación directa en la tarjeta SIM

Tabla de programación “SOLO”		
Libro de contactos de la tarjeta SIM		
Campo de Nombre	Campo de Numero	Descripción
IN1	0	Alarma activado conectando a GND
IN2	4	Alarma activado conectando a GND + RST SMS
ID1	10	Entrada 1 tiene que ser válido durante 10 segundos para activar el alarma
ID2	0	Entrada 2 tiene que ser válido durante 10 segundos para activar el alarma
DD1	0	Comunicación del alarma en la entrada 1 espera 0 segundos
DD2	15	Comunicación del alarma en la entrada 1 espera 15 segundos

Tabla 2: Ejemplo de parámetros IN, ID y DD

- **Programación remota por SMS:**  
;IN1=0;IN2=4;ID1=10;ID2=0;DD1=0;DD2=15;

## 9.1.2 COMUNICACIÓN REMOTA DE LOS ALARMAS

Los parámetros utilizados para definir la manera de comunicación del evento de alarma

**NOTA**

El dispositivo “SOLO”, envía mensajes SMS para comunicar los eventos de alarma

**9.1.2.1 Parámetros TN**

Los números de teléfono que recibirán los SMS de los eventos de alarmas son los parámetros TN. La comunicación de alarmas se hace a través de SMS.

**9.1.2.2 Parámetros LN**

Este parámetro sirve para enlazar el evento de alarma, de la entrada o cualquier otra fuente, a los números de teléfono de la lista TN.

**9.1.2.3 Parámetros LOT**

El parámetro LOT sirve para definir la duración de la conversación entre el portero GSM (el SOLO) y el número de teléfono a quién llama. Si la conversación sigue en curso y el tiempo definido en LOT se acaba, el dispositivo SOLO cortará la conversación.

**9.1.2.4 Tabla de parámetros**

Nombre	Comentario
TN1	Primer número de teléfono
TN2	Segundo número de teléfono
TN3	Tercer número de teléfono
TN4	Cuarto número de teléfono
TN5	Quinto número de teléfono
LN1	Entrada y número de teléfono enlazar la primera entrada de alarma (TN1 – TN5)
LN2	Entrada y número de teléfono enlazar la segunda entrada de alarma (TN1 – TN5)
LN3	Entrada y número de teléfono enlazar la tercera entrada de alarma (TN1 – TN5)
LN4	Entrada y número de teléfono enlazar la cuarta entrada de alarma (TN1 – TN5)
LN5	SMS de prueba enlazar al número de teléfono (TN1 – TN5)
LN6	Recarga de la tarjeta SIM prepago enlazar al número de teléfono (TN1 – TN5)
LN7	Eventos NAC enlazar al número de teléfono (TN1 – TN5) <b>VER NOTA</b>
LN8	Estado del registro enlazar al número de teléfono (TN1 – TN5)
LOT	La duración de la conversación en segundos

Tabla 3: Comunicación de los eventos de alarmas

**NOTA**

Cuando un número de teléfono que no está en la lista CLIP (lista de números autorizados a activar la salida por llamada perdida) llama o envía un SMS al dispositivo “SOLO”, ocurre un evento NAC. Se envía el número de teléfono a los usuarios TN

Ejemplo:

- **Programación directa en la tarjeta SIM**

Tabla de programación “SOLO”		
Libro de contactos de la tarjeta SIM		
Campo de Nombre	Campo de Numero	Descripción
TN1	659755063	Primer número de teléfono
LN1	13	Entrada 1 comunica el evento de alarma a TN1 y TN3
LN2	1234	Entrada 2 comunica el alarma a TN1, TN2, TN3 y TN4
LN7	1	Evento NAC enviado a TN1
LOT	60	La duración de la conversación en segundos, en este caso después de los 60 segundos el dispositivo corta la conversación.

Tabla 4: Comunicación remota de los eventos de alarma

- **Programación remota a través de SMS**  
;TN1=042376678;LN1=13;LN2=1234;LN7=1;LOT=60;

### 9.1.3 CONTROLAR LA SALIDAS A TRAVÉS DE DTMF (MULTIFRECUENCIA DE DOBLE TONO)

“SOLO” puede controlar las salidas a través de DTMF (Multifrecuencia de doble tono) mientras está hablando con la persona a través del portero GSM. Una función muy útil cuando está en comunicación con al portero GSM.

Para controlar las salidas el usuario tiene que ingresar una combinación de 2 dígitos en el teclado del teléfono móvil o fijo. Primer dígito para seleccionar la salida que quiere controlar (1 a 4), y el segundo dígito para activa (1) o desactivar (0) la salida. Un caso especial permite que el usuario utilice el 0 como primer dígito para seleccionar todas las salidas para activarlas o desactivarlas todas al mismo tiempo.

La combinación se debe ingresar en un intervalo de 2 segundos y deben tener un tiempo de 3 segundos entre sí para ser válida.

**NOTA**

El “SOLO” debe estar en modo de comunicación de voz para que el usuario pueda utilizar los comandos DTMF.

Ejemplo:

Combinación DTMF	Descripción
00	Desactiva todas las salidas
01	Activa todas las salidas
11	Activa la salida 1
20	Desactiva la salida 2



## **9.2 Gestión de las salidas**

El dispositivo “SOLO” permite la comunicación de alarmas de las entradas o cualquier otro evento de forma local a través de 4 salidas. El comportamiento de las salidas se puede definir a través de los siguientes parámetros.

### **9.2.1 Parámetros OS**

El dispositivo “SOLO” dispone 2 salidas a relé y 2 salidas a transistor colector abierto. Se puede configurar las salidas en maneras distintas para diferentes comportamientos:

- ⇒ OS=0 - Deshabilitada
- ⇒ OS=1 - Bi estable (modo conmutador)
- ⇒ OS=xxx - Mono estable, modo de pulso (duración en segundos)

Conexión típica de la salida:

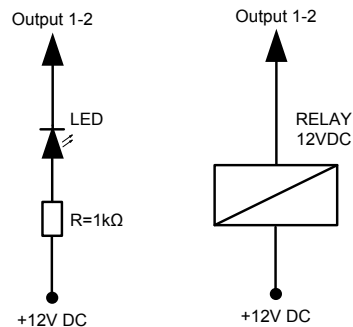


Figura 3: diagrama de conexión de la salida

### **9.2.2 Parámetros OD**

El parámetro OD sirve para enlazar el evento de alarma directamente a la salida.

- ⇒ 0 – normal
- ⇒ 1 – invertido

### **9.2.3 Parámetros OP1 y OP2**

Estos parámetros sirven para invertir la polaridad de las salidas.

- ⇒ 0 – normal
- ⇒ 1 - Invertido

### 9.2.4 Tabla de parámetros

Nombre	Comentario
OS1	Modo de operación para la salida1
OS2	Modo de operación para la salida2
OD1	Enlace directo de la entrada 1 a las salidas
OD2	Enlace directo de la entrada 2 a las salidas
OD3	Enlace directo de la entrada 3 a las salidas
OD4	Enlace directo de la entrada 4 a las salidas
OP1	Invertir el control de la salida 1
OP2	Invertir el control de la salida 2

Tabla 6: Parámetros de la gestión de las salidas

Ejemplo:

- **Programación directa en la tarjeta SIM**

Tabla de programación del dispositivo “SOLO”		
Libro de contactos en la memoria de la tarjeta SIM		
Campo de nombre	Campo de número	Descripción
OS1	1	Modo bi estable
OS2	14	Modo mono estable a pulso (14 segundos)
OD1	1	Entrada 1 activa la salida 1
OD4	2	Entrada 2 activa la salida 2
OP1	1	Salida 1 invertida

Tabla 7: ejemplo parámetros gestión salidas

- **Programación remota por SMS**  
;OS1=1;OS2=14;OD1=1;OD4=2;OP1=1;

## 9.3 NIVEL DE SEGURIDAD – SL

El parámetro SL de 0 a 4 define qué número de teléfono (guardado en el libro de contactos de la tarjeta SIM) de los TN1 – TN5 puede programar el dispositivo “SOLO” de forma remota a través de SMS y puede activar las salidas (enviando SMS o llamando el dispositivo “SOLO”).

### NOTA

Cuando SL=0, cualquier número de teléfono tiene acceso al dispositivo “SOLO”

**IMPORTANTE** Antes de programar el SL, el dispositivo “SOLO” acepta TODAS LAS LLAMADAS. La programación remota a través de SMS y el control remoto son posibles desde cualquier número de teléfono (hasta que el usuario cambie el nivel de seguridad SL)

Nombre/Valor	Comentario
SL=0	Todas las llamadas y los SMS son aceptados
SL=1	Solo el número del TN1 tiene acceso a la unidad
SL=2	Los números de TN1 a TN2 tienen acceso a la unidad
SL=3	Los números de TN1 a TN3 tienen acceso a la unidad
SL=4	Los números de TN1 a TN4 tienen acceso a la unidad
SL=5	Los números de TN1 a TN5 tienen acceso a la unidad

Tabla 8: parámetros SL

Ejemplo:

- **Programación directa en la tarjeta SIM**

Tabla de programación del “SOLO” EN EL LIBRO DE CONTACTOS DE LA TARJETA SIM		
Campo de nombre	Campo de número	Descripción
SL	3	Los números de TN1 a TN3 tienen acceso a la unidad

- **Programación remota a través de SMS**  
;SL=3;

## 9.4 Tarjetas SIM de prepago e información del crédito – CC

Puede utilizar tarjetas prepago en el “SOLO” y puede tener información del crédito de que dispone.

Los proveedores de GSM tienen diferentes maneras de obtener información del crédito disponible El equipo alberga tres cadenas diferentes para saber el crédito disponible.

El SOLO enviará automáticamente un SMS de bajo crédito cuando este baje del límite definido en el parámetro LCV o cuando se acerque la fecha del vencimiento de la tarjeta SIM prepago.

### 9.4.1.2 Programar tarjetas prepago:

- ⇒ CC1 : **El método CC1 puede utilizar todos los usuarios que reciben el crédito de este mensaje en forma de teléfono GSM (pulse \* + número proveedor + #"y botón de llamada).**
- ⇒ CC2 Método para proveedores de Italia.
- ⇒ CC3 Método para proveedor de Italia Vodafone mobile

### Programación de tarjetas prepago con teléfono móvil.

Cree un 1º contacto

SOLO – Manual de instalación.

Nombre del contacto: Será el parámetro **CC1**

Teléfono móvil privado: Será el valor del parámetro **\*númeroproveedor#**

### 9.4.1.3 Tabla of parámetros

---

Param.	Descripción
<b>LCV</b>	Límite valor para el evento de bajo saldo.
<b>SCV</b>	Validez tarjeta SIM prepago (en días)
<b>CC1</b>	Código universal para comprobación de saldo
<b>CC2</b>	Código para comprobación de saldo para Italian TIM mobile provider
<b>CC3</b>	Código universal para comprobación de saldo para for Italian Vodafone mobile provider
<b>CREF</b>	String for parsing replay message from CC1 number
<b>CVODA</b>	String for parsing replay message from CC2 number
<b>CTIM</b>	String for parsing replay message from CC3 number

Tabla 1: Parámetros validez tarjeta SIM prepago

Ejemplo:

#### ◆ Programación directa en tarjeta SIM

TABLA DE PROGRAMACIÓN		
AGENDA TARJETA SIM		
Param.	Valor	Descripción
<b>CC1</b>	<b>*448#</b>	Simobil
<b>CC2</b>	<b>4916</b>	TIM Italy
<b>CC3</b>	<b>404</b>	Vodafone Italy
<b>LCV</b>	<b>4</b>	El mensaje de bajo saldo se enviará cuando quedan 4 euros

Tabla 2: Ejemplo prepago

#### ◆ Programación remota a través de SMS

;CC1=\*448#;CC2=4916;CC3=404;LCV=4;

## **9.5 Parámetros de configuración del “SOLO”**

**HTN** – parámetro con el cual podrá ocultar el número de teléfono de Zeus4 VD, siendo su valor 0 para ocultar el número y 1 para que sea visible en la pantalla del teléfono. Valor por defecto de fábrica 1.

**ESC** – Parámetro utilizado para definir la entrada a utilizar para cancelar la llamada saliente del SOLO

**UDC** – Para sincronizar el reloj del portero GSM con la hora de la red GSM. Se debe introducir el número de teléfono de la tarjeta SIM en el portero GSM

**RAN** – Función auto contestar. El número define cuantas veces sonará hasta que se contesta automáticamente a la llamada entrante.

El número llamando a la unidad SOLO debe estar en la lista de los TN para que se conteste la llamada. En el caso que el número que llama forma parte de la lista TN y la lista CLIP, el dispositivo dará preferencia a la lista CLIP y abrirá la salida.

**TST** - Una prueba de SMS se envía periódicamente. El SOLO puede enviar el mensaje de prueba en el intervalo que va desde 1 hora hasta 240 horas.

Ejemplo: si el TST valor se establece en 12, vinculados a los números "LN7" recibir un mensaje de prueba cada 12 horas el teléfono de usuario 7.

**TSTT** – Este parámetro sirve para programar la hora que el dispositivo enviará el SMS de prueba.

Si el valor del TST es 20 recibiríamos el mensaje de prueba a las 20:00 horas

Si el valor de TSTT es 0 esta función es deshabilitada

**MNF** - Cuando es necesario fijar la red GSM a un proveedor se puede utilizar el parámetro multinacional. El parámetro multinacional se cambiará automáticamente a la red de búsqueda manual.

Por ejemplo:

VDC / MNC Simobil código es 29340, Mobitel es 29341, 22201 es TIM, y Vodafone Italia es 22210;

Más información acerca de la nacional VDC / MNC códigos puede obtener aquí:

<http://www.activexperts.com/activsms/networkcodes/>

**LNG** - el comando para cambiar entre los idiomas pre-programados:

Ejemplo:

0 = Inglés, 1 = italiano, 2 = esloveno, 3 = croata, 4 = neerlandés, 5 = francés, 6 = español,

7 = Alemán; El idioma por defecto es el Inglés.

**MIC** - Con el parámetro MIC se puede cambiar el nivel de sonido de salida de audio para el canal 1. El valor por defecto es 4 y se puede ajustar de 0 -15.

**SPK** - Con el parámetro SPK se puede cambiar el nivel de sonido. El valor por defecto es 87 y se puede ajustar entre 0 -100.

**MUT** – para silenciar el sonido de la llamada al número de teléfono

**ARST** – define el auto reinicio (en horas) del dispositivo “SOLO”

**ADF** – define la actualización del servicio de voz, para que no se bloquee la tarjeta SIM en algunas redes.

**BUZ** – para controlar la función de zumbido soportado en algunos eventos del dispositivo “SOLO”

SOLO – Manual de instalación.

LOT – para definir la duración de la llamada

#0 – Para definir el nombre del portero GSM

### 9.5.10 Tabla de parámetros

Nombre	Comentario
HTN	Número oculto
TST	Prueba de SMS
MNF	Fijar la red GSM
MIC	Nivel salida de audio
SPK	Nivel de sonido
ARST	Auto reinicio
ADF	Auto llamada (llamar TN1)
LNG	Idioma
BUZ	Zumbador
UDC	Número de tel. del portero SOLO
RAN	Auto contestar llamada
TSTT	Tiempo de inicio de la prueba de SMS
LOT	Tiempo de la conversación
ESC	Entrada utilizado como botón de anular llamada

Tabla 12: parámetros de configuración

Ejemplo:

- **Programación en la tarjeta SIM**

SOLO - TABLA DE PROGRAMACIÓN GSM		
HOJA DE PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SIM		
Param	Valor (x defecto)	Descripción
MIC	2	Nivel de sonido salida
HTN	0	Nº de teléfono del Zeus4 VD Oculito
LOT	50	Duración de la conversación en segundos
MNF	29340	Red fijada manualmente proveedor (Simobil)
LNG	1	Idioma italiano
TST	24	Test Periódico SMS cada 24 horas
BUZ	0	Silenciar zumbador
SPK	20	Nivel de sonido entrada
ESC	2	Entrada 2 utilizada para anular cancelar llamada

Tabla 13: parámetros de configuración

- **Programación de la configuración por SMS**

Configure un SMS como se muestra a continuación y envíelo al número de la tarjeta SIM del “SOLO”:  
;HTN=0;MFN=29340;LNG=1;MIC=2;SPK=20;TST=24;BUZ=0;LOT=50;#0CASA1=1;

## 9.6 Editor de mensajes SMS

Puede escribir y enviar un mensaje corto SMS de alarma para cada entrada. El mensaje predeterminado es el idioma Inglés, pero se puede cambiar con el parámetro LNG. Cada mensaje está formado por 4 partes, 3 para mensaje a usuario y una para evento a central receptora. El usuario puede escribir la primera parte (de ubicación de la instalación) y la segunda parte (entrada activada), la tercera parte del mensaje (descripción de alarma) la define el equipo automáticamente. El lenguaje de la tercera parte se puede cambiar por el parámetro LNG, pero no podrá modificar el texto. Existe una cuarta parte para la transmisión de eventos a central receptora. El mensaje se almacena en la tarjeta SIM del teléfono en su carpeta de programación por lo que debe añadir un número para su correcto funcionamiento.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
#	0	U	S	U	A	R	I	O							
#	1	R	O	B	O										
#	2	F	U	E	G	O									
#	3	P	A	N	I	C	O								
#	4	M	E	D	I	C	A								

**Advertencia:**

El mensaje no debe ser más largo de 14 caracteres. Un espacio se considera un carácter.

Ejemplo:

Programar mensajes de ubicación con el texto Usuario, con un código de abonado 1111, un evento de entrada 1 con el texto Robo, y un código Contact-ID de robo (130).

### 9.6.1 Tabla de parámetros

Param	Descripción
#0	Título, el mismo para todos los mensajes de alarma
#1	Entrada 1, segunda parte del mensaje
#2	Entrada 2, segunda parte del mensaje
#3	Entrada 3, segunda parte del mensaje
#4	Entrada 4, segunda parte del mensaje

Tabla 14: Mensaje parámetros.

Ejemplo:

◆ Programación directa en tarjeta SIM

TABLA DE PROGRAMACIÓN SOLO		
AGENDA TARJETA SIM		
Param.	Valor	Descripción
#0Casa	1	Ubicación
#1Cocina	1	Entrada de alarma es de la cocina

Tabla 15: Ejemplo parámetros de mensaje.

◆ Programación remota a través de SMS

:#0CASA=1;#1COCINA=1;

## 9.7 PORTERO

**Disponible con hasta 8 botones de llamada. Esta versión dispone de 1 botón de llamada, por lo tanto SOLO el GRUPO será utilizado y descrito en este manual.**

### 9.7.1 xTN1 a xTN5

Estos parámetros definen los números de teléfono al que él SOLO llamará al pulsar el botón.

### 9.7.2 Parámetros RTNx

El parámetro RTNx define el tiempo que tiene que sonar para saltar al siguiente número de la lista.

En el caso que el primer número de la lista no contesta, el dispositivo llamara al segundo número de la lista, en el caso que el segundo número de la lista contesta, el SOLO no llamará a los siguientes números de la lista.

### 9.7.3 Funciones de tono DTMF

---

Utilizado en el caso que el número al que el SOLO llamará es una centralita y hay que marcar un número de extensión para ser transferido.

#### 9.7.3.1 Parámetro SDNx

---

Utilizado para definir el número de la extensión a marcar para ser transferido.

#### 9.7.3.2 Parámetro SDDx

---

Utilizado para definir el tiempo de retraso para transferir al número de extensión programado.

#### **NOTA**

Después de establecer comunicación, el SOLO enviará el número SDNx DTMF, después de transcurrir el tiempo programado en el parámetro SDDx. Función útil para marcar la extensión deseada automáticamente para transferir la llamada.

### 9.7.4 Zona horaria

---

La zona horaria es establecida cuando los límites de tiempo son configurados (parámetros TZSx y TZEx). Cuando estamos en el intervalo de tiempo establecido por los parámetros TZSx y TZEx, al pulsar el botón del portero, este llamara a los números TN1 hasta TN4, en el caso que estemos fuera del intervalo de tiempo establecido el portero llamara al TN5.

#### 9.7.3.3 Parámetro TZSx

---

Parámetro utilizado para definir el INICIO de la función de zona horaria – formato de hora 24h

#### 9.7.3.4 Parámetro TZEx

---

Parámetro utilizado para definir el FIN de la función de zona horaria – formato de hora 24h



**9.7.5 TABLA DE PARÁMETROS**

<b>Param.</b>	<b>Descripción</b>
<b>ATN1</b>	Botón 1, Número de teléfono 1.
<b>ATN2</b>	Botón 1, Número de teléfono 2.
<b>ATN3</b>	Botón 1, Número de teléfono 3.
<b>ATN4</b>	Botón 1, Número de teléfono 4.
<b>ATN5</b>	Botón 1, Número de teléfono 5.
<b>RTNA</b>	Botón 1, tiempo de la conexión de voz
<b>SDNA</b>	Botón 1, número DTMF a enviar
<b>SDDA</b>	Botón 1, tiempo de retraso antes de enviar número DTMF
<b>TZSA</b>	Botón 1, inicio zona horaria
<b>TZEA</b>	Botón 1, fin zona horaria

Tabla 16: Parámetros del portero.

Ejemplo:

◆ **Programación directa en tarjeta SIM**

<b>TABLE DE PROGRAMACIÓN SOLO</b>		
<b>AGENDA TARJETA SIM</b>		
<b>Param.</b>	<b>Valor</b>	<b>Descripción</b>
<b>ATN1</b>	<b>040713470</b>	Botón 1, número de teléfono 1
<b>ATN2</b>	<b>+38643364850</b>	Botón 1, número de teléfono 2.
<b>RTNA</b>	<b>30</b>	Botón 1, tiempo conexión de voz

Tabla17: Ejemplo parámetros de portero.

◆ **Programación remota por SMS**

;ATN1=040713470;ATN2=+38643364850;RTNA=30;

## **9.8 CLIP**

CLIP es la función gratuita para controlar las salidas a través de llamada perdida sin establecimiento de llamada.

### **9.8.1 Parámetro CLPEN**

Parámetro utilizado para permitir la función CLIP.

### **9.8.2 Parámetro CLPOU**

Parámetro utilizado para elegir cuál de las salidas estará controlada por la función CLIP

### **9.8.3 Parámetro CLPI**

Parámetro (si establecido) precondition de la función CLIP para control la salida

### **9.8.4 Parámetros CLP1 a CLP100**

Establecimiento de los números autorizados a controlar la salida a través de la función CLIP.

Si un número no está autorizado como CLP, este número no podrá controlar la salida con la función CLIP

### **9.8.5 Tabla de parámetros**

<b>Nombre</b>	<b>Comentario</b>
CLPEN	Establecer función CLIP
CLPOU	Cuál de las salidas a controlar por CLIP
CLPI	Condición de la activación de la entrada CLIP
CLP1	Número CLIP1
.	.
.	.
.	.
CLP100	Número CLIP 100

Tabla 18: parámetros CLIP

SOLO – Manual de instalación.

Ejemplo:

- Programación en la tarjeta SIM

SOLO - TABLA DE PROGRAMACIÓN GSM		
HOJA DE PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SIM		
Param	Valor (x defecto)	Descripción
CLPEN	1	Habilitar función CLIP
CLPOU	2	La función CLIP controla la salida 2
CLPI	0	La entrada no active CLIP
CLP1	657747229	CLIP número 1
CTN2	652954998	CLIP número 2

Tabla 19: ejemplo parámetros CLIP

- **Programación de la configuración por SMS**  
;CLPEN=1;CLPOU=2;CLPI=0;CLP1=040414414;CLP2=042340880;

## 9.9 Registro de eventos

El dispositivo SOLO tiene registro de los eventos CLIP y los eventos de entrada de alarma. El registro consiste del tipo de evento, la hora y el número de teléfono o el número de la entrada.

### 9.9.1 Parámetro LOGN

Para definir el número de eventos que recibirá al enviar el comando PLOG para recibir el registro de eventos.

### 9.9.2 parámetro LOGI

Para definir donde se almacenaran los eventos. El usuario puede elegir entre la memoria no volátil de dispositivo SOLO o elegir transferir directamente los eventos al ordenador a través del puerto USB.

- LOGI=0 función deshabilitada
- LOGI=1 registro en memoria interna
- LOGI=2 registro en interfaz USB

### 9.9.3 Parámetro ALC

Parámetro para elegir si al llenarse el registro de eventos, el usuario puede seleccionar entre el auto borrado o el borrado manual.

- ALC=0 borrar automáticamente el registro cuando esté lleno
- ALC=1 el registro de eventos se debe borrar manualmente cuando esté lleno

### 9.9.4 Tabla de parámetros

Param	Comentario
LOGN	Número de registros a enviar
LOGI	Interfaz del registro
ALC	Borrar registro automáticamente

Tabla 20: Parámetros LOG.

Ejemplo:

- Programación en la tarjeta SIM

SOLO - TABLA DE PROGRAMACIÓN GSM		
HOJA DE PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA SIM		
Param	Valor (x defecto)	Descripción
LOGN	5	Recibir 5 registros por SMS al enviar el SMS PLOG
LOGI	0	No registrar eventos
ALC	1	Auto borrar el registro automáticamente

Tabla 21: ejemplo parámetros LOG

- Programación de la configuración por SMS

;LOGN=5;LOGI=0;ALC=1;

## 9.10 COMANDOS SMS ESPECIALES

Estos comandos solo pueden ser enviados por SMS y sirven para controlar funciones especiales del SOLO

### 9.10.1 Comando ORC

Utilizado para controlar las salidas a través de mensajes SMS

### 9.10.2 Comando SDCLR

SDCLR sirve para borrar todos los parámetros programados, números autorizados y todos los SMS en la tarjeta SIM del SOLO. Al finalizar este proceso el dispositivo se reiniciará y cargará los ajustes de fábrica.

### 9.10.3 Comando LCRL

Borrar todo el registro de eventos

### 9.10.4 Comando CLPCLR

Para borrar todos los números CLIP

### 9.10.5 Comando MRES

---

Reiniciar manualmente el módulo GSM del SOLO

### 9.10.6 SSRES comando

---

Para reiniciar el dispositivo SOLO manualmente.

### 9.10.7 Tabla de parámetros

---

Param	Comentario
<b>ORC1</b>	Controlar salida1 (out1)
<b>ORC2</b>	Controlar salida2 (out2)
<b>SDCLR</b>	Borrar todo en tarjeta SIM
<b>LCRL</b>	Borrar registro
<b>MRES</b>	Reinicio manual del módulo GSM
<b>SSRES</b>	Reinicio manual del dispositivo SOLO

Tabla 22: Comandos SMS.

Ejemplo:

#### ◆ Programación remota por SMS

Comando SMS	Descripción
<b>;ORC1=1;</b>	Activar salida1 (out1)
<b>;ORC2=0;</b>	Desactivar salida2 (out2)
<b>;SDCLR;</b>	Borrar todo en tarjeta SIM
<b>;LCLR;</b>	Borrar registro
<b>;MRES;</b>	Reinicio manual del módulo GSM
<b>;SSRES;</b>	Reinicio manual del dispositivo SOLO

Tabla 23: Ejemplo comandos SMS.

## **10 RECIBIR PARÁMETROS**

---

El usuario puede recibir todos los parámetros ya programados en el SOLO

### **10.1 RECIBIR TODOS LOS PARÁMETROS (PALL)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá mensajes SMS con todos los parámetros ya programados en la unidad:

**;PALL;**

### **10.2 COMPROBAR VERSIÓN DE SOFTWARE (PSW)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con la versión de software funcionando en el SOLO:

**;PSW;**

### **10.3 COMPROBAR CALIDAD/FUERZA DE LA SEÑAL GSM (PSQ)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con la calidad de la señal GSM:

**;PSQ;**

### **10.4 RECIBIR LOS NÚMEROS DE LOS ADMINISTRADORES (PTN)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con los administradores programados (TN1 – TN5):

**;PTN;**

### **10.5 RECIBIR ENLACES (PLN)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con los enlaces programados (LN5 –LN8):

**;PLN;**

### **10.6 RECIBIR PARÁMETROS DE LAS ENTRADAS (PIN)**

---

Al enviar este SMS, recibirá un SMS con los parámetros de las entradas ya programados (IN1 – IN4):

**;PIN;**

### **10.7 RECIBIR EL VALOR DEL FILTRO DE LAS ENTRADAS (PID)**

---

Al enviar este SMS, recibirá un SMS con los filtros de las entradas ya programados (ID1 – ID4).

**;PID;**

SOLO – Manual de instalación.

#### **10.8 RECIBIR EL VALOR DEL FILTRO DE LA SALIDA (POD)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con todos los enlaces directos de las salidas ya programados.(OD5 – OD7):

**;POD;**

#### **10.9 RECIBIR EL RETRASO ANTES DE MARCAR (PDD)**

---

Al en enviar este SMS al SOLO, recibirá un SMS con el tiempo de retraso ya programado

**;PDD;**

#### **10.10 RECIBIR NIVEL DE SEGURIDAD (PSL)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con el nivel de seguridad programado SL:

**;PSL;**

#### **10.11 RECIBIR PARÁMETROS DE LA SALIDA (POS)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con los parámetros de la salida ya programados (OS1):

**;POS;**

#### **10.12 RECIBIR MENSAJES SMS YA PROGRAMADOS (P#)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con todos los mensajes SMS ya programados (#0):

**;P#;**

#### **10.13 RECIBIR EL VALOR DE LOS PARÁMETROS DE CONFIGURACION (PPA)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con todos los parámetros de configuración ya programados (TST, MNF...):

**;PPA;**

#### **10.14 RECIBIR PARÁMETROS DE COMPROBACIÓN DE CRÉDITO (PCREF)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con todos los parámetros de códigos de comprobación de crédito (CREF, CVODA...):

**;PCREF;**

#### **10.15 RECIBIR TODOS LOS PARÁMETROS CLIP (PCLP)**

---

Al enviar este SMS al SOLO, recibirá un mensaje SMS con todos los parámetros, números y funciones CLIP ya programados (CLPEN, CLPOU, CLPx):

SOLO – Manual de instalación.

**;PCLP;**

**NOTA**

Puede utilizar ;PCLP=x,y; para limitar el número de números CLIP a recibir por SMS  
x = desde  
y = hasta  
Ejemplo  
;PCLP=1,30; recibirá los primeros 30 números CLIP

### **10.16 RECIBIR LOS PARÁMETROS DEL BOTÓN 1 DEL PORTERO (PDEE)**

---

Al enviar este comando al dispositivo SOLO recibirá un SMS con todo el grupo de parámetros programados del botón 1 (ATN1, ATN2, ATN3, ATN4, ATN5, RTNA, SDNA, SDDA, TZSA, TZEA):

**;PDEE;**

### **10.17 ESTADO DEL CREDITO DE LAS TARJETAS PREPAGO**

---

Al enviar este comando SMS al dispositivo SOLO recibirá un SMS con el saldo que le queda en la tarjeta SIM prepago (CC y CREF deben ser programados correctamente para poder utilizar esta función)

**;PCCx;**

x es el número de la función prepago programada

### **10.18 ESTADO DE LAS SALIDAS (PORC)**

---

Al enviar este comando SMS al dispositivo SOLO recibirá un SMS con el estado actual de la salida.

**;PORC;**



### **10.19 REINICIO MANUAL DEL MÓDULO GSM (MRES)**

---

Al enviar este comando al SOLO el dispositivo SOLO reiniciará el módulo GSM y recargará todos los parámetros de la tarjeta SIM.

### **10.20 RECIBIR EL ESTADO DELAS ENTRADAS (INS)**

---

Al enviar este comando, recibirá un SMS con el estado actual de las entradas.

**;INS;**

### **10.21 RECIBIR EL REGISTRO DE EVENTOS POR SMS**

---

Al enviar este comando SMS al dispositivo SOLO recibirá un SMS con los registros guardados en el SOLO.

**;PLOG;**

#### **NOTA**

Puede utilizar **;PLOG=x,y;** para definir el número de registros a recibir.

x = inicio

y = fin

Ejemplo

**;PLOG=1, 30;** Recibirá lo primeros 30 eventos.

## 11 CAMBIAR PARÁMETROS A TRAVÉS DE COMANDOS SMS

---

Todos los parámetros del SOLO pueden ser enviados a través de comandos SMS. Cada comando SMS debe empezar y acabar con el símbolo punto y coma ;

Si necesita recibir una confirmación de la programación, debe añadir el símbolo positivo SOLO UNA VEZ después del primer punto y coma ;

### NOTA

Utilizar el símbolo positivo para la confirmación de la programación solo en los comandos de configuración y no en los comandos de recibir estados por SMS ni recibir programación por SMS

Si necesita recibir por SMS los números de administradores actualmente programados enviar este comando:

**;PTN;**

Ejemplo del SMS que recibirá:

**;TN1=659755063;TN2=659755062;**

Si quiere añadir números de administradores seguir este ejemplo:

**;TN1=040713470;TN2=+38643364850;**

Si quiere recibir un SMS de confirmación de la programación enviada, añadir el símbolo + después del primer ;

Ejemplo:

**;+TN1=040713470;TN2=+38643364850;**

Recibirá un SMS con el mismo comando que usted envió que confirma de la programación:

**;TN1=040713470;TN2=+38643364850;**

### NOTA

Puede utilizar el mismo procedimiento de programación para todos los parámetros.

También es posible cambiar varios parámetros utilizando solo 1 SMS. **MUY IMPORTANTE TENER EN CUENTA QUE EL MENSAJE SMS NO DEBE SER DE MAS DE 160 CARÁCTERES INCLUYENDO LOS ESPACIOS.**

Si quiere cambiar los parámetros **TN1, OS1, OS2, LN1** y quiere recibir una confirmación de la recepción y programación, utilizar el siguiente ejemplo:

**;+TN1=+38640713470;OS1=15;LN1=1;**

Enviar el SMS al dispositivo SOLO y en unos segundos recibirá una confirmación.

SOLO TABLA DE PROGRAMACIÓN		
Param	Valor por defecto	Descripción corta
TN1	Vacío	Administrador 1
TN2	Vacío	Administrador 1
TN3	Vacío	Administrador 2
TN4	Vacío	Administrador 3
TN5	Vacío	Administrador 4
IN1	0	Entrada 1
IN2	0	Entrada 2
IN3	0	Entrada 3
IN4	0	Entrada 4
OS1	5	Modo salida 1
OS2	5	Modo Salida 2
OD1	1	Entrada 1 enlace directo a salida
OD2	0	Entrada 2 enlace directo a salida
OD3	0	Entrada 3 enlace directo a salida
OD4	0	Entrada 4 enlace directo a salida
OD5	0	Enlace directo NAC a salida
LN1	Vacío	Entrada 1 enlace a admin.
LN2	1	Entrada 2 enlace a admin.
LN3	Vacío	Entrada 3 enlace a admin.
LN4	1	Entrada 4 enlace a admin.
LN5	Vacío	Enlace a admin. del SMS de test periódico
LN6	Vacío	Enlace a admin. del SMS de recargar tarjeta SIM
LN7	Vacío	Enlace a admin. del SMS de NAC
LN8	Vacío	Enlace a admin. del SMS de registro lleno
ID1	1	Entrada 1 retraso de filtro entrada
ID2	120	Entrada 2 retraso de filtro entrada
ID3	1	Entrada 3 retraso de filtro entrada
ID4	1	Entrada 4 retraso de filtro entrada
DD1	0	Entrada 1 retraso antes de marcar
DD2	0	Entrada 2 retraso antes de marcar
DD3	0	Entrada 3 retraso antes de marcar
DD4	0	Entrada 4 retraso antes de marcar
SL	0	Nivel de seguridad
#0	“User Location”	Título del SMS
#1	“Input1”	Texto de SMS entrada 1
#2	“Input2”	Texto de SMS entrada 2
#3	“Input3”	Texto de SMS entrada 3
#4	“Input4”	Texto de SMS entrada 4
CC1	Vacío	Comprobar saldo num.1

<b>SOLO TABLA DE PROGRAMACIÓN</b>		
<b>Param</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Descripción corta</b>
<b>CC2</b>	<b>Vacío</b>	Comprobar saldo, TIM Italy
<b>CC3</b>	<b>Vacío</b>	Comprobar saldo, Vodafone Italy
<b>ESC</b>	<b>0</b>	Entrada utilizada para cancelar llamada
<b>UDC</b>	<b>Vacío</b>	Número de teléfono de la tarjeta SIM en el SOLO
<b>HTN</b>	<b>1</b>	Número Administrador oculto
<b>RAN</b>	<b>0</b>	Auto contestar llamada, numero de tonos
<b>SCV</b>	<b>0</b>	Validez de la tarjeta SIM
<b>TST</b>	<b>24</b>	Intervalo de tiempo para el envío del test periódico por SMS
<b>TSTT</b>	<b>0</b>	Inicio de intervalo de tiempo para el envío del test por SMS
<b>MNF</b>	<b>0</b>	Tipo de conexión a la red
<b>MIC</b>	<b>15</b>	Volumen del micrófono ( 0 - 40 )
<b>MUT</b>	<b>0</b>	Función de silenciar tono
<b>SPK</b>	<b>10</b>	Volumen del altavoz ( 0 - 20 )
<b>LCV</b>	<b>4</b>	Valor saldo mínimo
<b>LNG</b>	<b>0</b>	Elección del idioma
<b>LOT</b>	<b>90</b>	Tiempo de la conversación de voz
<b>LOGN</b>	<b>5</b>	Número de eventos a recibir por SMS
<b>LOGI</b>	<b>0</b>	Interfaz de registro de eventos
<b>ALC</b>	<b>1</b>	Borrar el registro de eventos automáticamente
<b>ADF</b>	<b>90</b>	Función de autollamada ( Llamar TN1 )
<b>ARST</b>	<b>0</b>	Tiempo reinicio automático del dispositivo
<b>CREF</b>	<b>“EUR”</b>	Comprobación saldo prepago (contactar servicio técnico )
<b>CTIM</b>	<b>“EURO”</b>	Comprobación saldo prepago (contactar servicio técnico)
<b>CVODA</b>	<b>“E”</b>	Comprobación saldo prepago (contactar servicio técnico)
<b>OP1</b>	<b>0</b>	Invertir salida 1
<b>OP2</b>	<b>1</b>	Invertir salida 2
<b>BUZ</b>	<b>1</b>	Control zumbidor
<b>SPO</b>	<b>1</b>	SIM card starting position
<b>CLPEN</b>	<b>1</b>	Habilitar función CLIP
<b>CLPOU</b>	<b>1</b>	Salida a controlar con la función CLIP
<b>CLP1</b>	<b>Vacío</b>	CLIP numero 1
<b>.</b>	<b>.</b>	
<b>CLP100</b>	<b>Vacío</b>	CLIP numero 100
<b>ATN1</b>	<b>Vacío</b>	Botón 1, Administrador 1
<b>ATN2</b>	<b>Vacío</b>	Botón 1, Administrador 2
<b>ATN3</b>	<b>Vacío</b>	Botón 1, Administrador 3
<b>ATN4</b>	<b>Vacío</b>	Botón 1, Administrador 4
<b>ATN5</b>	<b>Vacío</b>	Botón 1, Administrador 5
<b>RTNA</b>	<b>25</b>	Botón 1, duración de la conversación
<b>SDNA</b>	<b>0</b>	DTMF de extensión al que transferir la

<b>SOLO TABLA DE PROGRAMACIÓN</b>		
<b>Param</b>	<b>Valor por defecto</b>	<b>Descripción corta</b>
		llamada
<b>SDDA</b>	<b>0</b>	Tiempo de retraso antes de transferir la llamada
<b>TZSA</b>	<b>0</b>	Inicio zona horaria
<b>TZEA</b>	<b>0</b>	Fin zona horaria

Tabla 24: Configuración de fábrica.

**13 RECIBIR PARÁMTEROS POR SMS**

<b>TABLA DE PROGRAMACIÓN SOLO</b>	
<b>Param.</b>	<b>Descripción corta</b>
<b>PALL</b>	Recibir todos los parámetros programados en el SOLO.
<b>PSW</b>	Recibir versión del firmware del SOLO.
<b>PSQ</b>	Recibir fuerza de la señal GSM
<b>PTN</b>	Recibir los números de los administradores (TNx)
<b>PLN</b>	Recibir enlace LNx.
<b>PIN</b>	Recibir parámetros INx
<b>PID</b>	Recibir parámetros IDx.
<b>POD</b>	Recibir parámetros ODx.
<b>PSL</b>	Recibir nivel de seguridad SL.
<b>POS</b>	Recibir parámetros OSx
<b>P#</b>	Recibir parámetro #x
<b>PPA</b>	Recibir los parámetros varios de configuración.
<b>PCLP</b>	Recibir parámetros CLIP.
<b>PLOG</b>	Recibir registro de eventos.
<b>PCREF</b>	Recibir parámetros de comprobación de crédito.
<b>PCN</b>	Recibir números de comprobación de saldo.
<b>PCC1</b>	Recibir saldo (petición universal).
<b>PCC2</b>	Recibir saldo. (TIM Italy).
<b>PCC3</b>	Recibir saldo. (VODAFONE Italy).
<b>PWG</b>	Recibir parámetros Wiegand
<b>INS</b>	Recibir estado de las entradas
<b>PORC</b>	Recibir estado de las salidas.
<b>PDEE</b>	Recibir parámetros del botón 1

Tabla 25: Recibir parámetros por SMS.

**14 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Descripción</b>	<b>Valor</b>
Alimentación	12 - 24V CA/CC
Consumo de corriente - pico	2A
Consumo de corriente – modo transmisión	250mA
Consumo de corriente – modo reposo	40mA
Módulo GSM QUAD banda (Cinterion)	850/900/1800/1900 MHz
Dimensiones placa circuito PCB	106 × 89 mm
Dimensiones unidad (1 botón)	156 × 116 × 61(51) mm
Botones de llamada	Hasta 8 en caja de mayor tamaño
Antena externa SMA	1
Peso	945 g
Entradas de Alarma	2
Salidas (relé)	2
Protección anti-tamper	opcional
Salida AUX alimentación 12V CC	Si (max. 100 mA)
Entrada alimentación 12-24V CA/CC	Si