

Especificación de protocolo comunicación Contact ID.

Equipo: **ACUDAH410** *Xpressiva*

10/01/2017

HEXACOM

Autor: José Luis Casal

Versión: 1.0 Preliminar



DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Especificación:

- Formato CONTACT ID
- Protocolo de transmisión UDP/IP
- Desarrollado hasta el momento transmisión por GPRS de los eventos o SMS en caso de contingencia.
- Prioridad asignada Servidor primario → Servidor Secundario o auxiliar → SMS

1.0 Configuración:

El panel se configura mediante un único smsparseado con el carácter coma “,”.

1.1 Comando CONFIG,161: Con dicho comando se configuran los siguientes parámetros en el orden mostrado:

- APN, usuario y pass del prestador GSM.
- IP y puerto del servidor primario/principal.
- IP y puerto del servidor secundario/contingencia.
- # de cuenta del cliente.
- Tipo de transmisión. 1=SMS; 2=GPRS.
- Periodo en segundos para la transmisión de un mensaje KEEP ALIVE.

[CONSTRASEÑA EQUIPO]config,161,[APN],[USR],[PASS],[IP 1],[PUERTO 1],[IP 2],[PUERTO 2],[CUENTA_MONITOREO],[MODO TRANSMISION],[TIEMPO DE KEEP ALIVE]

Ejemplo configuración en CLARO:

1234config,161,"igprs.claro.com.ar","clarogprs","clarogprs999","190.230.84.26",10015,"192.52.89.125",10015,4321,2,120

Nota: Las comillas deben colocarse en los campos que están especificados.

RESPUESTA DEL PANEL → SMS: "OK"

2.0 Funcionamiento:

Luego de una respuesta satisfactoria "OK" al mensaje de configuración del stack GPRS, el panel enviará una cadena KEEP ALIVE al servidor primario con el siguiente formato:

PP CCCC QQ EEE GG ZZZ

PP = Especifica el protocolo. Contact ID = 18

CCCC = Número de abonado

QQ = Calificador de evento 01 Evento Nuevo, 03 Restauración de evento.

EEE = Código de evento.

GG = Partición. En ACUDAH310 GG = 01

ZZZ = Identificador de Zona. Para el panel ACUDA las zonas 1,2 y 3 son cableadas y para valores de ZZZ>3 identifica el dispositivo inalámbrico de las zonas RF. El número de zona RF se debe incluir en la descripción del campo ZZZ dentro del software de monitoreo.

Esta cadena se envía cada N segundos configurados por el mensaje anterior (comando **CONFIG,161**). El equipo espera un tiempo una respuesta del servidor con el mismo mensaje. De no recibir este mensaje el equipo reconectara con el servidor secundario y de no hacerlo con este último enviará un SMS(*) con el formato anterior más un HEADER=&H /FOOTER=&C en el cuerpo del mensaje sin esperar respuesta. Esta secuencia de transmisión se hace 5 veces (5 últimos eventos o keepalive) en caso de no funcionar los servidores, el equipo pasa automáticamente a modo de transmisión por SMS de manera permanente. Para restituir el modo de transmisión GPRS debe enviarse el comando CONFIG,164,2

(*) El SMS se enviará al primer teléfono de la agenda de emergencia 1. Se deberá agregar con el comando ATE1.

La confirmación de los eventos (ACK) se hace respondiendo desde el servidor, exactamente el mismo paquete enviado por el cliente sin ser modificado.

3.0 Resumen de comandos relativos al stack GPRS:

Comando	Descripción
CONFIG,161,[lista de argumentos]	Establece la conexión con prestadora, usuario y contraseña. Y setea los las direcciones IP de servidores primario y secundario. (Ver 1.1)
CONFIG,162	Re-establece la conexión al servidor configurado.
CONFIG,163	Envía un KEEP ALIVE al servidor.
CONFIG,164,[GW]	Configura el GateWay de transmisión. SMS: GW=1 GPRS:GW=2

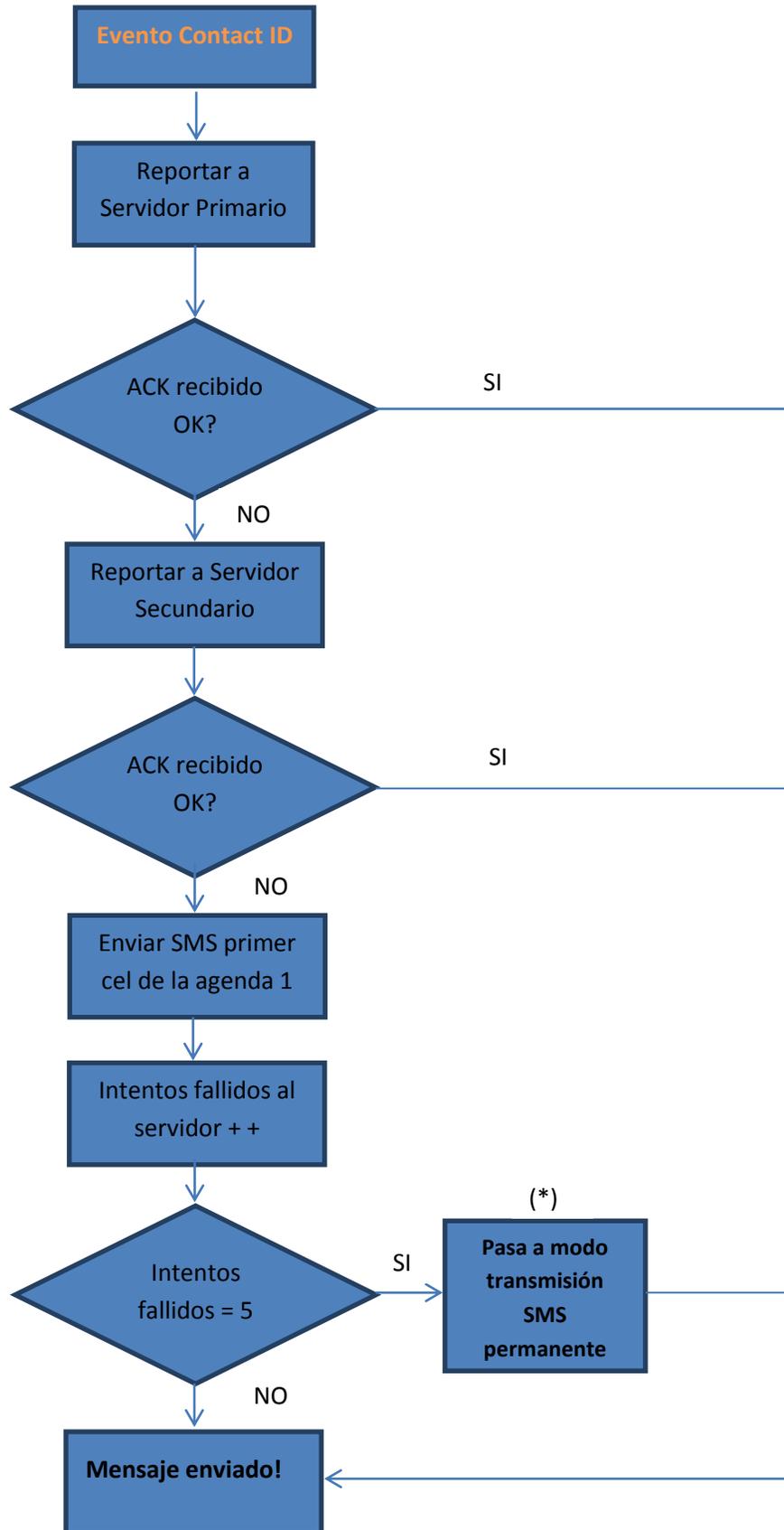
4.0 Lógica de comunicación de eventos Contact- ID

Se recomienda realizar la comunicación de eventos con prioridad GPRS (gateway GW=2). De esta manera se reducen los costos de reporte y aumenta la velocidad de transmisión de la trama.

Un equipo configurado con GW=2 actuara con la siguiente lógica:

Llegada la instancia (*) el equipo quedará transmitiendo de forma permanente vía SMS todos los reportes Contact-ID. Para volver a transmitir en modo GPRS se debe enviar el comando CONFIG,164,2.

GRAFICO DE COMPORTAMIENTO



5.0 Listado de eventos CONTACT-ID admitidos:

Versión de FIRM V1.6

QQ EEE	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO
01 100	ALARMA MÉDICA.
01 110	ALARMA FUEGO
01 120	ALARMA PÁNICO SONORO.
01 121	ALARMA PÁNICO BAJO COACCIÓN CON SONIDO DISCRETO POR SIRENA .
01 122	ALARMA PÁNICO SILENCIOSO.
01 123	ALARMA PÁNICO SONORO.
01 124	ALARMA PÁNICO DE USUARIO
01 131	DISPARO DE SENSOR EN ZONA PERIMETRAL .
01 132	DISPARO DE SENSOR EN ZONA INTERIOR .
01 133	DISPARO DE SALIDA AUXILIAR .
01 134	DISPARO DE SENSOR EN ZONA ENTRADA/SALIDA .
01 301	PERDIDA DE ENERGÍA DE RED.
03 301	RESTITUCIÓN DE ENERGÍA DE RED.
01 302	BATERÍA EN CARGA BAJA CARGA.
03 302	RESTITUCIÓN DE CARGA DE BATERÍA.
01 407	ARMADO TOTAL REMOTAMENTE VÍA SMS/GPRS.
03 407	DESARMADO TOTAL REMOTAMENTE VÍA SMS/GPRS.
01 408	ARMADO RÁPIDO DEL SISTEMA MODO TOTAL.
03 408	DESARMADO DEL SISTEMA.
01 441	ARMADO CON TEMPORIZADO.
03 441	DESARMADO CON TEMPORIZADO.
01 456	ARMADO DEL SISTEMA MODO PERIMETRAL.
03 456	DESARMADO DEL SISTEMA.
01 463	SISTEMA RE-ARMADO LUEGO DE UN DISPARO.
01 602	TEST PERIÓDICO SEÑAL DE VIDA (KEEP-ALIVE).
01 830	DISPARO DE SIRENA VÍA SMS/GPRS.
01 850	DISPARO DE SALIDA PGM. Ver documentación DI003 (Manejo de zonas parametrizables)
03 850	RESTITUCIÓN DE SALIDA PGM. Ver documentación DI003 (Manejo de zonas parametrizables)
01 851	DISPARO DE SALIDA SIRENA. Ver documentación DI003 (Manejo de zonas parametrizables)
03 851	RESTITUCIÓN DE SALIDA SIRENA. Ver documentación DI003 (Manejo de zonas parametrizables)
01 859	DISPARO DE SONIDO DE ADVERTENCIA.

Hexacom®
HACEMOS ELECTRÓNICA