

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 1 de 55

MANUAL COMUNICADOR GSM / GPRS ED 5750

Índice-----	1 - 2
Nuevas Funciones ED 5750. -----	3
Contenido de la caja -----	4
Conexionado y alimentación -----	5
Señalización de Leds-----	6
Consideraciones de Instalacion -----	7
Nivel de Señal -----	11
Parametros de Programacion -----	12
Programacion por SMS de los Comunicadores. Ejemplos -----	17
Programacion Doble SIM. Ejemplos -----	19
Test Real de Linea Telefonica -----	22
Programacion ED 5750 para utilización de Placa Ethernet/LAN -----	23
Configuración vía Dongle Bluetooth Nanocomm -----	26
Alta de cuentas ED 5750 c/Placa LAN a través del Nanomir -----	27
IP y Puertos a configurar por SMS / Dongle Bluetooth / Programador Local para clientes que utilicen el servicio Nanomir. -----	32
Funcionamiento em Modo Backup -----	33
Armado y Desarmado del Panel de alarmas por SMS -----	34
Teclado Virtual Linea de Paneles Caddx – Interlogix -----	37
Conexionado Basico a Paneles de Alarmas del Mercado -----	39

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 2 de 55

Problemas y Soluciones ED 5750 -----	42
Esquemas de alimentación de Comunicadores -----	43
Especificaciones Generales -----	45
Especificaciones Avanzadas -----	46
Lista de Eventos Comunicador -----	47
Programación Básica sugerida para paneles de alarma-----	50
Integración Keyswitch con Vista 48 para armar y desarmado remoto -----	53
Garantía -----	55

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 3 de 55

COMUNICADOR GPRS UNIVERSAL DUAL SIM INTERACTIVO

Transmite por GSM GPRS / SMS los eventos provenientes de un panel de alarmas con protocolo CONTACT ID a un Centro de Monitoreo.

NUEVAS FUNCIONES del ED5750

DOS OPERADORES CELULARES

Soporta dos SIM para mayor confiabilidad en la comunicación, generando hasta 5 vías de comunicación: GPRS 1, GPRS2, SMS1, SMS2 y Línea Telefónica.

Compatible Con Redes Gprs Congestionadas:

Comunicación totalmente renovada que supera los efectos de las Redes congestionadas, compatible con Receptores NCS de Plataforma Nanomir.

APN AUTOMÁTICA:

Reconoce SIMs de diversos Operadores Celulares en varios países de LATAM.

Conexión directa a bus de paneles Interlogix - NX

Soporta comando remoto de paneles y programación remota GPRS

Reportes SMS mejorados:

Se verifica vínculo GPRS previo a cada SMS para más estabilidad y economía

Kiss Off más veloz:

Optimiza la comunicación y responde más rápido al panel de alarmas.

ACK Visual: Led derecho señala el ACK recibido con dos pulsos neutro breves tras la transmisión de cada paquete. Facilita la tarea del Técnico instalador y de service.

MEDIDOR DE SEÑAL DUAL

El medidor de señal permite medir el nivel de ambas SIM, cambiando de una a otra con solo presionar el resorte del TAMPER 3 veces en un segundo.

Puerto Accesorio Wi- Fi - LAN

Posee un puerto para agregarle una placa Wi-Fi / Lan garantizando la comunicación de todos los eventos.

Señalización del progreso de la comunicación mejorada:

Se agregan señalizaciones en el Led derecho que permiten detectar SIM ausente o averiada y más...

Rutina GPRS más eficiente:


Se agregan tiempos de espera escalonado para mejor adaptación a las redes GPRS.

Programación por GPRS de APN e IPs:

Manejo global de paquetes GPRS de programación.

Registro en red GSM y conexión GPRS más veloz:

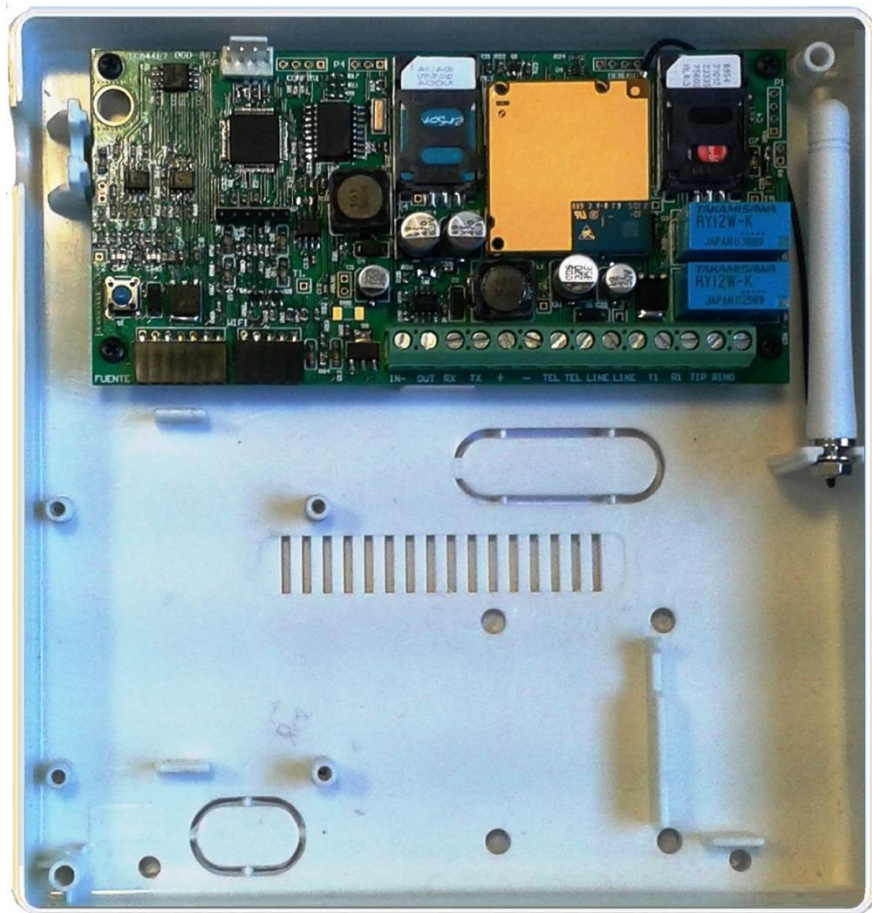
Con nuevas rutinas se consigue un registro más rápido en las redes GSM de los Operadores Celulares.

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 4 de 55

CONTENIDO DE LA CAJA


Nuevo ED5750

- Placa ED5750 montada en su Gabinete
- Antena GSM/GPRS cuatribanda tipo bastón
- Manual básico de instalación

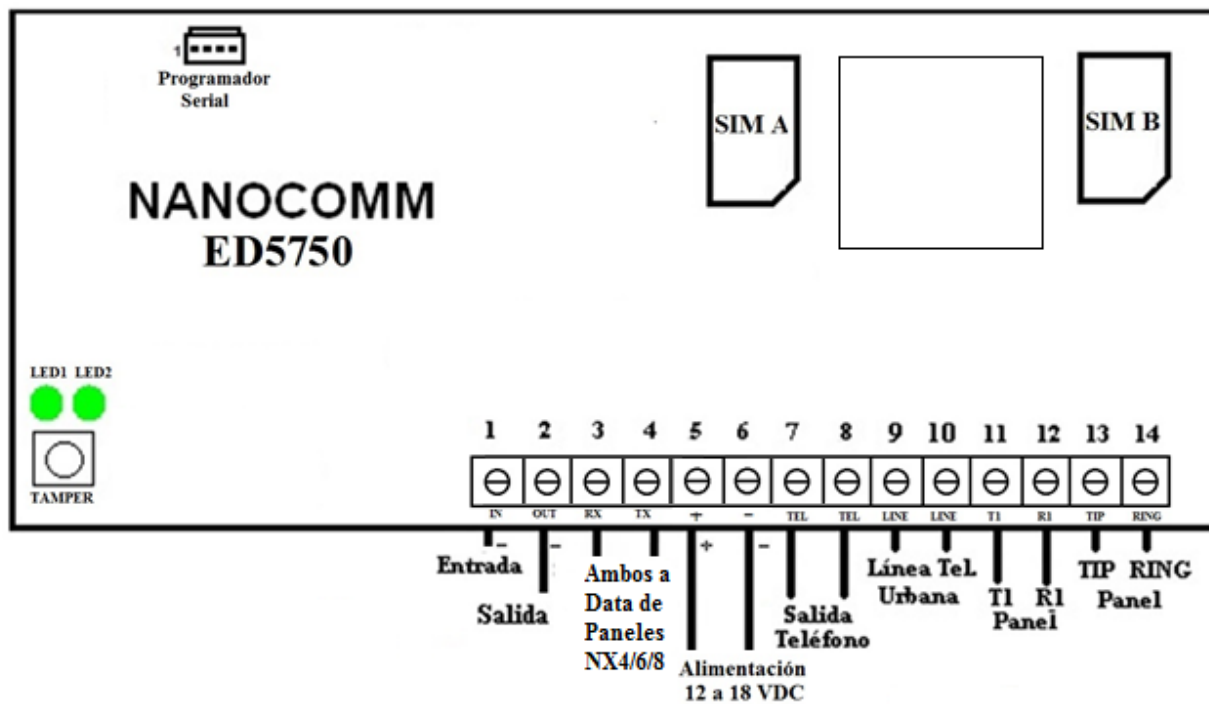


NOTAS:

- En las contrataciones del Servicio Nanocomm, con la solución completa de extremo a extremo que incluye la comunicación, el equipo se entrega con uno dos SIM Card en la caja.

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 5 de 55

CONEXIONADO Y ALIMENTACIÓN



Alimentación

El consumo de la placa con 12VDC es de 80mA en reposo y 200mA en el instante de transmisión.

Cableado telefónico

La distancia máxima del cableado telefónico entre el panel y el comunicador es de 100 metros con cable AWG24.

La tensión de línea telefónica simulada es de 27 V, que solo está presente entre bornes 13 y 14 cuando el equipo conmuta al panel de alarmas a GPRS, el led derecho está verde fijo y el panel "descuelga" para discar.

Cableado Bus de Teclado

La distancia máxima del cableado entre el bus de teclado del panel NX y el comunicador es de 100 metros.

IMPORTANTE:


Al igual que en cualquier equipo electrónico, para quitar o colocar las SIMs y/o conectar o desconectar cables en las borneras se debe quitar la energía al comunicador.

BORNERAS DE CONEXIONADO

Las borneras de conexionado pueden diferir en modelo y color siempre conservando los estándares de calidad.

Es importante no superar el torque máximo de los tornillos de las mismas limitado a 0.4 Nm (3.5 Lb-in), es decir, la se debe controlar la "fuerza de giro" de los destornilladores, pues pueden deteriorarse perdiendo la garantía.


Estas borneras, diseñadas para aplicaciones electrónicas, son adecuadas para "destornilladores perilleros", pues el diámetro de su mango regula de por sí la fuerza de giro que puede imprimir el técnico.

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 6 de 55

No son adecuados los Atornillares eléctricos, pues los más comunes poseen 2.75NM de torque y superan en más de seis veces la especificación de las borneras.

RESÚMEN DEL ESTADO E INFORMACIÓN DE LOS LEDS

LED IZQUIERDO	LED DERECHO	FUNCIONAMIENTO
Rojo titilante		Durante por 7 segundos: Realizando rutina interna de inicio.
Uno a cinco Pulsos Rojos SIMPLES sobre Verde cada 10 seg.		Comunicador Registrado en la RED GSM utilizando la SIM A . Cada pulso simple representa 15% de nivel de señal. Se recomienda un mínimo de 2 pulsos.
Uno a cinco Pulsos Rojos DOBLES sobre Verde cada 10 seg.		Comunicador Registrado en la RED GSM utilizando la SIM B . Cada pulso doble representa 15% de nivel de señal. Se recomienda un mínimo de 2 pulsos.
Uno a cinco Pulsos Rojos SIMPLES sobre Verde cada 10 seg.		Comunicador Registrado en la RED GSM utilizando la SIM A . Cada pulso simple representa 15% de nivel de señal. Se recomienda un mínimo de 2 pulsos.
Uno a cinco Pulsos Rojos DOBLES sobre Verde cada 10 seg.		Comunicador Registrado en la RED GSM utilizando la SIM B . Cada pulso doble representa 15% de nivel de señal. Se recomienda un mínimo de 2 pulsos.
Rojo fijo		Recibiendo reporte del panel de alarmas.
	Rojo fijo	Proceso de Reinicio del Módulo, Secuencia de apagado de módulo, registrándose en la red celular (20 a 50 o más segundos según el estado temporal de la red del Operador Celular).
	Verde titilante	Comunicador registrado GSM conectando a red de datos GPRS y pidiendo IP (25 o más segundos según el estado temporal de la red del Operador Celular)
	Verde fijo	Comunicador registrado GSM y conectando a la red de datos GPRS.
	Tren de tres Pulsos Rojos	Enviando paquete GPRS
	Dos destellos en apagado sobre Verde fijo	Recibido ACK del Nanomir o Software de Monitoreo.
	Verde titilante sobre Rojo fijo	OPCION 1: No habiendo podido comunicarse con la IP principal, reinicia el módulo para transmitir a la IP secundaria OPCION 2: Recibiendo un mensaje de programación procede a reiniciar el módulo de comunicaciones para registrarse en la red GSM y conectar al servicio de datos GPRS.
	Dos destellos rojos cada 2 segundos sobre Apagado,	Luego del apagado del módulo es normal este estado por hasta 5 segundos. Fuera de ello indica Falla de Modulo (no responde comandos AT).
	Pulsos Rojos sobre Verde	Enviando SMS.
	Pulsos Verdes rápidos	Recibiendo SMS.
	Rojo intermitente rápido sobre apagado	SIM no colocada o dañada.
	Tres destellos rojos sobre apagado (luego de la lectura del SMS)	SMS de comando o Programación rechazado (código de instalador erróneo).

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 7 de 55

CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO NORMAL:

AMBOS LEDS EN VERDE CON EL IZQUIERDO PULSANDO SIMPLE O DOBLE CADA 10 SEGUNDOS INDICANDO LA MEDICIÓN DE SEÑAL DE LA SIM A o SIM B RESPECTIVAMENTE.

SEÑAL DE LA RED GSM / GPRS

Cuando se instala un equipo previ6 a fijarlo se debe medir el nivel de la se1al de la red GSM verificando que supere el 30% (11 de 32) para todas las SIM que posea insertadas.

La medici6n se realiza se realiza alimentando el equipo y dej6ndolo en espera UN MINUTO en el lugar tentativo de instalaci6n, para luego contar los pulso rojos simples o dobles, entre 1 y 5, que emite el led externo (izquierdo) cada 10 segundos, donde cada flash corresponde a un 15% de nivel de se1al. De no ser satisfactorio el nivel recibido se debe reubicar el comunicador.

NOTAS DE INSTALACI6N

EL PASO CERO: Donde instalar y donde NO:

Todo el partido se define en los primeros minutos, cuando se elige el lugar del inmueble donde se instalar6 el comunicador.

Es lo Primero que se hace al llegar a la obra.


SIN GPRS:

- La costumbre era ubicar el panel de alarmas en un lugar central de inmueble, cercano a la entrada telef6nica principal y desde donde se puedan "cablear" los perif6ricos lo m6s f6cilmente posible.
- Muchas veces la ubicaci6n la definía la toma telef6nica mencionada.

CON GPRS:

- Lo primero es ubicar el GPRS de acuerdo al nivel de se1al y a la estabilidad de comunicaci6n.
- Siempre en un lugar seguro, pero donde sin dudar se hablaría por celular.
- La ubicaci6n surge de la relaci6n de compromiso entre:
 - El mejor nivel de se1al
 - La estabilidad de comunicaci6n
 - Lugar seguro para el panel
 - Facilidad de cableado de perif6ricos

- ✓ *Recordar que el comunicador utiliza la red celular, nunca lo instale donde usted sabe que no podr6 hablar con su celular.*
- ✓ *Buscar una relaci6n de compromiso entre una zona protegida del sitio, en el interior del inmueble, donde haya buena se1al de celular.*
- ✓ *Evitar s6tanos o 6reas muy centrales donde haya baja se1al*
- ✓ *Son adecuadas las zonas cercanas al frente o fondo de la propiedad, siempre alejado de ventanas, accesos o tinglados evitando el f6cil sabotaje desde el exterior.*
- ✓ *Alejarlo de vigas, cables con energía, tinglados met6licos, hormig6n, muebles met6licos.*
- ✓ *Altura mínima de 50 cm. del piso*
- ✓ *Evitar cercanía con antenas de comunicaciones de gran porte o potencia.*
- ✓ *Evitar 6reas con humedad, calor, cambios extremos de temperatura, polvo, sustancias peligrosas o corrosivas, emisiones inflamables, cabinas de gas, inducci6n electromagn6tica o entretechos.*

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 8 de 55

QUE HACER SI NO SE CONSIGUE BUEN NIVEL SEÑAL?

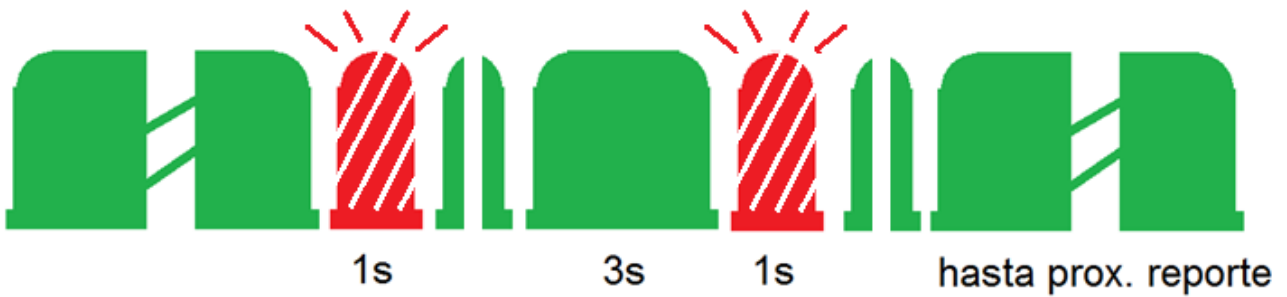
- ✓ Con el Comunicador alimentado con batería, acercarse a la línea de edificación o incluso salir a la calle
- ✓ Ver si se obtiene señal
- ✓ Ver si con señal >30% (11/32) se obtiene comunicación estable



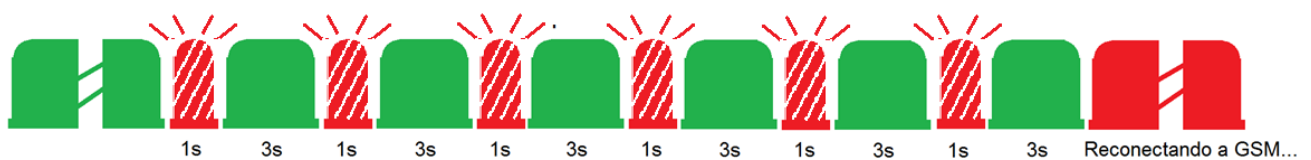
COMUNICACIÓN ESTABLE


- ✓ Con led derecho verde:
- ✓ Oprimir y soltar ANTIDESARME una sola vez
- ✓ Ver secuencia de leds:

Estable



Inestable



	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 9 de 55

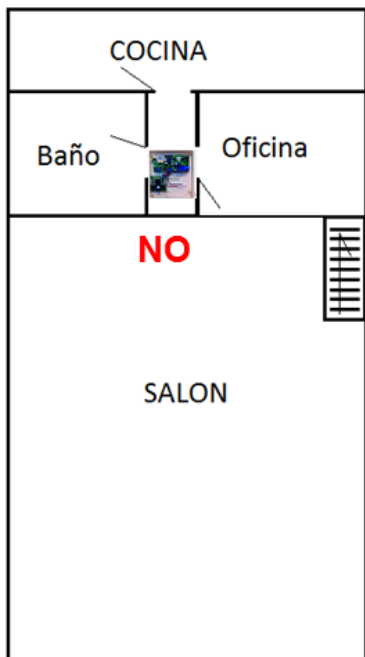
LA UBICACIÓN DEBE SER UNA RELACIÓN ENTRE:



- ✓ BUEN NIVEL DE SEÑAL
- ✓ COMUNICACIÓN ESTABLE

LAS DOS COSAS !!!!

Donde SI y donde NO: EJEMPLOS



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX




XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



SIEMPRE OCULTO Y/O PROTEGIDO

ENTONCES DONDE FIJAR EL PANEL?

- ✓ Ahora, de alguna manera es el GPRS el que define donde fijar el panel de alarmas.
- ✓ Si no se logra un lugar adecuado para ambos habrá que separarlos, implementando un método para evitar que el Comunicador GPRS siga enviando su Test cuando el panel fuere saboteado!

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 10 de 55

PROCESO DE ARRANQUE:

1. Encendido
2. Registro en la red GSM (Voz y SMS) → Comienza a funcionar el medidor de señal
3. Conexión a la red de datos GPRS

Estados	Celular 	Nanocomm 
Encendido	Muestra la marca del celular y luego el logo del prestador	Led Externo titila Rojo 7 Segundos
Registración en RED GSM	Mensaje Buscando o similar	Led Interno Rojo 50 segundos
Conexión GPRS	Mensaje Conectando o similar	Led Interno titila Verde lento 30 segundos
Emite Paquete GPRS	Infografía	Led Interno emite flash Rojo corto
Recibe SMS	Nada	Led Interno titila Verde rápido
Envía SMS	Infografía	Led Interno titila Verde / Rojo
Medidor de señal	En pantalla. Actualización constante	Led externo emite pulso Rojos SIMPLES o DOBLES, cada uno representa el 15% de señal. Actualiza cada 28 segundos

SERVICIOS NECESARIOS EN LAS SIMCARD

- GPRS (Imprescindibles)
- SMS bidireccional (Opcional)
- Canal de voz entrante (Opcional)



ANTENA

El equipo sale de provisto de fábrica con una antena tipo bastón.

Tener especial cuidado con el cable interno de antena al operar sobre el SIM frontal. El comunicador con su antena debe alejarse de partes metálicas, tinglados, etc...

TAMPER

El equipo cuenta con un sensor para la detección de la apertura / cierre de la tapa superior, para un correcto funcionamiento se deberán ajustar los tornillos frontales de fijación de la tapa.


SEÑALIZACION DE LEDS. SEÑAL GSM

Siempre se recomienda instalar el Comunicador donde por lo menos se obtengan 2 destellos de señal.

Destellos indicadores de señal cada 10 seg.

Led 1 (izquierdo)



	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 12 de 55

Parámetros de Programación

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
1	General	ID	ID	4 (alfa)	Número de Identificación del equipo Nanocomm en la Plataforma NANOMIR
2	General	KEY	KY	4 (alfa)	Código de Instalador
3	General	SM	SM	1	Selección de SIMs 0: SIM A Principal SIM B NO EXISTE 1: SIM A NO EXISTE SIM B Principal 2: SIM A Principal SIM B Secundaria 3: SIM A Secundaria SIM B Principal
4	General	TREG	TR	3	Tiempo de testeo por GPRS en minutos
5	General	TREG2	TREG2	3	Tiempo de testeo por SMS en minutos
6	General	SMSRT	ST	2	Cantidad de reintentos de SMS en caso de no recibir ACK a los Mensajes de texto enviados. Por defecto: SMSRT=02
7	General	BE	BE	1	Esta función reduce tráfico SMS en ocasión de fallas de cobertura GPRS. Opera en conjunto con SMSO=2. (1 dígito). En este caso solo se conservan en el buffer de eventos los reportes Contact ID del panel de alarmas, los internos de prioridad a saber:- Ev. 01 y 09 Contact ID- Ev. 10: Encendido del Comunicador- Ev. 13: Mal Red GPRS, se supera intentos para conseguir IP- Ev. 74: Apertura Antidesarme Ev. 81: Falla de línea telefónica
8	General	SQ	SQ	1	Nivel de señal del Operador Celular menor del 20% sostenido por más de 5 minutos. La restauración se produce cuando supera ese nivel con los mismos tiempos. 0: NO enviar 1: Enviar
9	General	EVRT	EV	2	Tiempo en minutos en que el Comunicador conmuta a línea telefónica en caso de no recibir ACK, ya sea por GPRS o SMS, enviando reportes Contact-ID del Panel de alarmas. Compensa las eventuales inestabilidades de las redes GSM/GPRS. ATENCIÓN: Si el tiempo de este parámetro es inferior al tiempo de lógica de reintentos del comunicador, luego de conmutar a línea telefónica al panel de alarmas, dejándolo sobre la misma para que redisque y reintente enviar el reporte Contact-ID por teléfono, el Comunicador continúa la lógica de comunicación GPRS / SMS con los reportes que tenga en su buffer. Es imprescindible ajustar la cantidad de reintentos telefónicos del panel de alarmas para asegurarse que el tiempo resultante supere al consignado en EVRT. Default=7



Comunicador ED5750

COD:

REV: Manual R1

Manual del Instalador

Fecha: 22/04/2014

Página 13 de 55

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
10	General	EXTON	EXTON	1	<p>Habilitación de la conmutación a línea telefónica, reporte de falla de la misma y modo backup.</p> <p>0: Conmutación del panel a Línea telefónica deshabilitada.</p> <p>1: <u>Modo de Línea telefónica conectada.</u> La falla de línea se reporta en forma inmediata y su restauración a los 10 minutos de sostenida la misma.</p> <p>2: <u>Modo de Línea telefónica conectada.</u> La falla de línea de reporta a los 2 minutos de sostenida la misma y su restauración a los 10 minutos de sostenida la misma</p> <p>3: <u>Modo de Línea telefónica conectada.</u> La falla de línea de reporta a los 5 minutos de sostenida la misma y su restauración a los 10 minutos de sostenida la misma</p> <p>4: <u>Modo de Línea telefónica conectada.</u> La falla de línea de reporta a los 10 minutos de sostenida la misma y su restauración a los 10 minutos de sostenida la misma</p> <p>9: <u>Modo de Operación como Back-up:</u> El comunicador queda como respaldo y conecta al panel de alarmas directo a la línea telefónica (modo telefónico), saliendo los reportes CONTACT-ID por teléfono. En caso de ausencia de la línea telefónica se conmuta al Panel a modo GPRS enviando los reportes Contact-ID por esa vía o bien por SMS (si está habilitado). El comunicador envía su test GPRS y/o SMS con los tiempos programados en cualquiera de los dos modos (teléfono o GPRS) Fallo de la línea telefónica Cuando se detecta fallo de la línea telefónica se conmuta al panel de alarmas a modo GPRS y se trasmite por ese medio, permaneciendo conmutado por 72 horas, tras las que lo retorna a modo teléfono. Fallo para comunicar por GPRS En caso de no poder comunicar por GPRS el equipo retorna a modo telefónico. Falla de comunicación sobre línea telefónica En caso de utilizar líneas prepagas para evitar interrupción de la comunicación por falta de crédito o bien para prevenir cortes de línea enmascarados con baterías de 9V, se dispone de la opción de conectar una PGM del panel, programada como "fallo de Comunicación" (preferentemente por pulso), a la entrada externa del Comunicador. Una vez energizada la entrada externa por la acción de la PGM el Comunicador conmuta al panel de alarmas a modo GPRS y como en el caso anterior lo mantiene así por 72 horas. Se puede complementar este método, conectando la salida PGM a una zona 24 horas silenciosa que permita armado forzado. La conexión se realiza con un diodo entre el borne no común de la zona y la PGM. El diodo desde apuntar a la PGM (el cátodo del lado de la PGM). <u>Conmutación Forzada a línea telefónica</u> Puede forzarse la conmutación del panel a línea enviando el comando EXTON=9 por SMS desde el NANOMIR, Bykom o teléfono celular, o bien por GPRS desde el Nanomir. En el caso de Celular se enviará: ED5200*KEY,EXTON=9, donde KEY es el Código de Instalador de 4 dígitos. El enviar EXTON=9 el comunicador conmuta la panel a</p>

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
					línea telefónica de inmediato, sin embargo el modo realmente queda operativo 10 minutos después de ese hecho cuando el comunicador reporta la reposición de línea. Si se desea reducir ese tiempo se debe apagar y encender el comunicador Importante: Verificar que la programación del parámetro EVRT, con EVRT=3 sin SMS y EVRT=6 con SMS.
11	General	UKEY	UKEY	4 (alfa)	Clave que el usuario final utiliza, de 4 caracteres numéricos y letras sin distinguir mayúsculas y minúsculas, para des/armar o consultar el estado de activación por SMS. Para esta funcionalidad se conecta una PGM del panel de alarmas programada como des/activación a la entrada del Comunicador, y la salida O2 del comunicador actuando sobre una zona del panel, a través de un relay, configurada para des/activar por pulso. Esta función puede limitarse a la sola activación (armado) del panel de alarmas, mediante una lógica cableada para dar mayor seguridad a la implementación.
12	General	LINE	LINE	1	Comando para conmutar le panel a línea telefónica (LINE=1) o a GPRS (LINES=0).
13	General	TLINE	TLINE	3	Tiempo en minutos en que le panel permanece conmutado a línea luego de una LINE=1. Default 15 minutos.
14	General	TL	TL	1	Procesamiento del Test Real de línea telefónica generado por el panel de alarmas, normalmente 602 o 608 0: Envía los tests telefónicos del panel (602) por GPRS. 1: Envía los tests telefónicos del panel (602) por teléfono 2: Realiza el test de línea cada 6 intentos. Envía 1 de cada 7 tests telefónicos del panel (602) por teléfono y el resto por GPRS. Test diario control de línea semanal 3: Realiza el testeo de línea cada 24 intentos. Envía 1 de cada 24 tests telefónicos del panel (602) por teléfono y el resto por GPRS. Test horario control de línea diario
	General	TK	TK	1	Con TK=1 se multiplica por 10 los tiempos de test de GPRS (TREG) y SMS (TREG2) (1 dígito), caso contrario programar TK=0.
15	General	SSD	SSD	2	Cantidad de reportes máxima a enviar de Apertura y Restauración de entrada externa, Bajo de nivel de señal y restauración y Falla y restauración de línea telefónica entre cambio de códigos de instalador. Según lo dicho, ese contador se resetea con el cambio de código de instalador además de con el propia programación de este parámetro (SSD=...). SI SSD=0, la función no se deshabilita.



Comunicador ED5750

Manual del Instalador


COD:

REV: Manual R1


Fecha: 22/04/2014

Página 15 de 55

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
16	General	O2	O2	1	Opciones de programación de la Salida open colector del borne 2. 0: Salida deshabilitada 1: Salida se pone a masa con la detección de corte de línea telefónica 2: Salida cambia por pulso o nivel según comandos GPRS (ARMAR, DESARMAR, CONECTAR, DESCONECTAR) o SMS (Estado2222, Armar2222, Desarmar2222, Conectar2222, Desconectar2222)
17	General	SOUT	---	20	Se utiliza para enviar comandos especiales al comunicador
18	SIM Principal	APN ó S1AN	AN	1 a 31 (alfa)	Access Point Name (Punto de acceso a la red) del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país
19	SIM Principal	USR ó S1US	US	1 a 13 alfanuméricos	Usuario de punto de acceso a la red GPRS del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país
20	SIM Principal	PWD ó S1PW	PW	1 a 13 alfanuméricos	Contraseña del APN del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país
21	SIM Principal	IP ó S1I1	I1	1 a 25 (alfa)	Dirección primaria donde apunta el equipo Nanocomm.
22	SIM Principal	PORT ó S1P1	P1	1 a 5	Puerto primario donde apunta el equipo Nanocomm
23	SIM Principal	IP2 ó S1I2	I2	1 a 15 (alta)	Dirección secundaria donde apunta el equipo Nanocomm.
24	SIM Principal	PORT2 ó S1P2	P2	1 a 5	Puerto secundario donde apunta el equipo Nanocomm
25	SIM Principal	SMSON ó S1SON	SMSON	1	Habilitación del envío de SMS (eventos y testeos en caso de que de falla GPRS) 0: El Comunicador no envía eventos por SMS, pero si se lo puede programar y comandar por ese medio. 1: El Comunicador envía todos los eventos por SMS 2: El Comunicador solo envía eventos por SMS de Contact-ID del panel de alarmas y los internos prioridad:- Ev. 01 y 09 Contact ID- Ev. 10: Encendido del Comunicador- Ev. 13: Mal Red GPRS, se supera intentos para conseguir IP- Ev. 74: Apertura Antidesarme- Ev. 81: Falla de línea telefónica
26	SIM Principal	SMSC ó S1SC	SC	1 a 19	Número telefónico Servicio de Recepción del NANOMIR a donde envían los reportes por SMS (si está habilitado) en caso de falla de red GPRS
27	SIM Secundaria	S2AN	S2AN	1 a 31 (alfa)	Access Point Name (Punto de acceso a la red) del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país
28	SIM Secundaria	S2US	S2US	1 a 13 alfanuméricos	Usuario de punto de acceso a la red GPRS del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 16 de 55

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
29	SIM Secundaria	S2PW	S2PW	1 a 13 alfanuméricos	Contraseña del APN del Operador Celular En caso de Auto APN ver tabla a continuación según país
30	SIM Secundaria	S2I1	S2I1	1 a 25 (alfa)	Dirección primaria donde apunta el equipo Nanocomm.
31	SIM Secundaria	S2P1	S2P1	1 a 5	Puerto primario donde apunta el equipo Nanocomm
32	SIM Secundaria	S2I2	S2I2	1 a 15 (alta)	Dirección secundaria donde apunta el equipo Nanocomm.
33	SIM Secundaria	S2P2	S2P2	1 a 5	Puerto secundario donde apunta el equipo Nanocomm
34	SIM Secundaria	S2SON	S2SON	1	Habilitación del envío de SMS (eventos y testeos en caso de que de falla GPRS) 0: El Comunicador no envía eventos por SMS, pero si se lo puede programar y comandar por ese medio. 1: El Comunicador envía todos los eventos por SMS 2: El Comunicador solo envía eventos por SMS de Contact-ID del panel de alarmas y los internos prioridad:- Ev. 01 y 09 Contact ID- Ev. 10: Encendido del Comunicador- Ev. 13: Mal Red GPRS, se supera intentos para conseguir IP- Ev. 74: Apertura Antidesarme- Ev. 81: Falla de línea telefónica
35	SIM Secundaria	S2SC	S2SC	1 a 19	Número telefónico Servicio de Recepción del NANOMIR a donde envían los reportes por SMS (si está habilitado) en caso de falla de red GPRS

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 17 de 55

PROGRAMACIÓN POR SMS DE COMUNICADORES

La programación se realiza por completo en forma remota por SMS o GPRS, o bien mediante un Programador local USB.

Para la programación del equipo es necesario conocer el código de instalador del comunicador, también llamado: clave de programación (key), que es cambiada a diario por la plataforma como medida de seguridad.

El código de instalador o key de fábrica es 1234.

La programación del ED5750 se puede realizar desde la plataforma NANOMIR por GPRS o SMS, bien directamente desde cualquier teléfono celular vía SMS. Los software de monitoreo Bykom y Softguard también permiten la programación de los equipos, con algunas limitaciones según la versión de cada uno.

Se puede programar el comunicador enviando SMSs desde un teléfono celular o modem al número de la SIM del comunicador, los mensajes deben comenzar con el siguiente encabezado y continuar con los distintos comandos o parámetros separados entre comas.

Encabezado: **ED5200*1234,**

Donde 1234 es el código de instalador o key del comunicador.

Los SMS no deben superar los 140 caracteres, en caso de mayor longitud, de enviar varios SMS, pero todos con el mismo encabezado. No se exige ningún orden en los comandos. Los comandos y parámetros con contenido numérico deben tener la cantidad de dígitos especificada completando con ceros a la izquierda cuando sea necesario. Lo dicho no aplica para APNs, users, passwords, IPs, IP2s, PORTs, PORT2s y SMSCs.

Aquí describimos un ejemplo de un SMS a enviar:

Datos de programación:


Ejemplo de Programación por SMS para un comunicador ED 5750 configurado como:

- **Simple SIM Movistar colocada en porta SIM A**
- **Línea Telefónica de respaldo habilitada**
- **SMS Deshabilitado**

(IP) IP Principal = **200.87.116.98**
 (IP2) IP Secundaria = **192.75.123.45**
 (PORT1) Puerto 1 = **7081**
 (PORT2) Puerto 2 = **7082**

(APN) APN = **m2m.movistar**
 (PWD) Password = **movistar**
 (USR) Usuario = **movistar**

(ID) Id Comunicador = **9999**
 (KEY) Clave de instalador = **1234** (Clave de fábrica)

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 18 de 55


(SM) = 0
 (EVRT) = **03**
 (EXTON) Conmutacion a línea telefonica = **2** (Habilitada)
 (DSCON) = **2**
 (SMSON) Habilitación de envio de eventos por SMS = **0**
 (SMSC) Num de tel al cual enviara los SMS ante demoras de la red GPRS = **1131873728**
 (TREG) Tiempo de test GPRS = **015**
 (TREG2) Tiempo de test SMS = **0**
 (SMSRT) = **1**
 (TL) = **0**
 (UKEY) = **2222**
 (SSD) = **0**
 (BE) = **1**
 (SQ) = **0**

SMS a enviar: (Se enviaran 2 SMS debido al largo máximo permitido por SMS)

ED5200*1234,ID=9999,IP=200.87.116.98,IP2=192.75.123.45,PORT1=7081,PORT2=7082,AP N=m2m.movistar,PW=movistar,USR=movistar,EXTON=2,DSCON=2,EVRT=03,

ED5200*1234,SMSON=0,SMSC=1131873728,TREG=015,TREG2=0,SMSRT=1,TL=0,UKEY=2222,SSD=0,BE=1,SQ=0,

Luego de recibir este SMS el equipo contestara al número de celular de donde fue enviado, dos SMS con la nueva programación.

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 19 de 55

UTILIZACION DOBLE SIM

El Comunicador posee dos porta-SIM:

- **SIM A: SIM-Card lado izquierdo**
- **SIM B: SIM-Card lado derecho**

La versatilidad de la solución admite seleccionar cual SIM será la principal y cual SIM será de respaldo mediante un nuevo parámetro "SM" (SIM Mode).

SM	SIM A	SIM B
0	Principal	NO EXISTE
1	NO EXISTE	Principal
2	Principal	Secundaria
3	Secundaria	Principal

Asimismo se dispone de dos juegos completos de Parámetros de programación particulares para las SIM principal y secundaria además de parámetros de programación generales comunes a ambas.


Tener en cuenta que la SIM A puede ser principal o secundaria, del mismo modo que la SIM B, según en parámetro SM.

La SIM secundaria será siempre backup de la primaria de allí que su Test periódico GPRS se fija en 1 hora y se emite aun cuando la SIM primaria tenga comunicación normal, de modo de tener control del funcionamiento del vínculo de backup.

El comunicador está diseñado para que pueda colocarse una sola SIM, en cualquiera de los dos PORTA-SIM y el equipo funciona del mismo modo que cualquier equipo anterior de Nanocomm, asignando a esa única SIM los parámetros de la SIM principal.

Tabla de autoconfiguración del modo SM, según cuantas SIM tenga insertadas cuando se enciende el comunicador:

Tenía SM=	SIM A	SIM B	Luego de encender queda SM=
0	Existe	NO Existe	1
0	NO Existe	Existe	0
0	NO Existe	NO Existe	0
1	Existe	NO Existe	1
1	NO Existe	Existe	0
1	NO Existe	NO Existe	1
2	Existe	NO Existe	1
2	NO Existe	Existe	0
2	NO Existe	NO Existe	2
3	Existe	NO Existe	1
3	NO Existe	Existe	0
3	NO Existe	NO Existe	3

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 20 de 55

EJEMPLO DE PROGRAMACION DOBLE SIM POR SMS

Ejemplo de Programación por SMS para un comunicador ED 5750 configurado como:

- **Dos SIMS insertadas (Claro Principal / Movistar Secundaria)**
- **Línea Telefónica de respaldo deshabilitada**
- **SMS Deshabilitado**


SM= 2 (SIM A Principal / SIM B Secundaria)
(IP) IP Principal SIM A= 200.87.116.98
(IP2) IP Secundaria SIM A = 192.75.123.45
(PORT1) Puerto 1 SIM A = 7081
(PORT2) Puerto 2 SIM A = 7082
(APN) APN Porta SIM A= internet.ctimovil.com.ar
(USR) Usuario Porta SIM B = gprs
(PWD) Usuario Porta SIM B = gprs

(S2I1) IP Principal SIM B = 200.87.116.98
(S2I2) IP Secundaria SIM B = 192.75.123.45
(S2P1) Puerto 1 SIM B = 7081
(S2P2) Puerto 2 SIM B = 7082
(S2AN) APN Porta SIM B = m2m.movistar
(S2PW) Password SIM B = movistar
(S2US) Usuario SIM B = movistar

(ID) Id Comunicador = **9999**
(KEY) Clave de instalador = **1234** (Clave de fábrica)
(SM) = 0
(EVRT) = **03**
(EXTON) Conmutación a línea telefónica = **0** (Deshabilitada)
(DSCON) = **2**
(SMSON) Habilitación de envío de eventos por SMS = **0**
(SMSC) Num de tel al cual enviara los SMS ante demoras de la red GPRS = **1131873728**
(TREG) Tiempo de test GPRS = **015**
(TREG2) Tiempo de test SMS = **0**
(SMSRT) = **1**
(TL) = **0**
(UKEY) = **2222**
(SSD) = **0**
(BE) = **1**
(SQ) = **0**

SMS a enviar:

ED5200*1234,SM=2,ID=9999,IP=200.87.116.98,IP2=192.75.123.45,PORT1=7081,PORT2=7082,APN=internet.ctimovil.com.ar,PWD=gprs,USR=gprs,EXTON=0,

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 21 de 55

ED5200*1234,EVRT=03,DSCON=2,S2I1=200.87.116.98,S2I2=192.75.123.45,S2P1=7081,S2P2=7082,S2AN=m2m.movistar,S2PW=movistar,S2US=movistar,TREG=015,

PROGRAMACIÓN DE APN AUTOMÁTICA:

Los equipos salen pre-programados con las APN públicas de Argentina para los 3 prestadores homologados (Movistar, Claro y Personal), configurando APN=A, USER=A, PWD=A.

De este modo el Comunicador lee la identificación de la SIM y ajusta la APN/USER/PWD.
Auto - APN Publicas


País	Programar en APN	Programar en USER	Programar en PASSWORD	Operadores contemplados
Argentina	A	A	A	
Uruguay	A-UY	A-UY	A-UY	
Chile	A-CL	A-CL	A-CL	
Brasil	A-BR	A-BR	A-BR	
Perú	A-PE	A-PE	A-PE	

Auto - APN Privada

País	Programar en APN	Programar en USER	Programar en PASSWORD	Operadores contemplados
Brasil	NCS-BR	NCS-BR	NCS-BR	Claro y Vivo
Argentina	NCS-AR	NCS-AR	NCS-AR	Claro, Movistar, Personal

Sin embargo las APN, USER y PWD pueden ser fijadas según el SIM en caso de éste poseer APN privada o bien para aplicación en otros países. Cabe indicar que si los campos APN/USER/PWD poseen un valor diferente a "A" (sin las comillas), la función de Auto-APN se deshabilita y el comunicador utilizará ese valor para intentar abrir una sesión de datos GPRS con el Operador Celular correspondiente a la SIM colocada en el portaSIM.

Nota: En el caso de CLARO Argentina que posee dos APN públicas habilitadas: "internet.ctimovil.com.ar" e "ipgprs.claro.com.ar", en este modo auto-APN se utiliza la primera: "internet.ctimovil.com.ar" (sin comillas).

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 22 de 55


TEST REAL DE LÍNEA TELEFÓNICA

Esta funcionalidad permite realizar un test real de la línea telefónica conectada al Comunicador, haciendo que uno de cada 7 test telefónicos del panel (602) o bien uno de cada 24 test, se envíen por la línea telefónica, viajando los demás por GPRS con código especial, de modo que cuando se utiliza los Comunicadores con Nanomir, esta Plataforma pueda realizar el control de arribo de estos Test Telefónicos arribados por GPRS.

Las opciones de programación de TLINE se indicaron más arriba, aunque cabe decir que en caso de utilizar TLINE=2 o TLINE=3, se deberá ajustar el control del Nanomir y del Software de Monitoreo como sigue:

Control	TL	Detalle
Control de AutoTest Panel (602) en el Soft de Monitoreo	0 ó 1	1 vez el tiempo de AutoTest + 15 minutos
Control Comunicador Panel en el Nanomir	0 ó 1	No configurar
Control de AutoTest Panel (602) en el Soft de Monitoreo	2	7 veces el tiempo de AutoTest + 15 minutos
	3	24 veces el tiempo de AutoTest + 15 minutos para TL=3
Control Comunicador Panel en el Nanomir	2 y/o	2 veces el tiempo de AutoTest + 15 minutos
	3	

Ver Notas de Aplicación

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 23 de 55

Programacion ED 5750 para utilización de Placa Ethernet/LAN

El ED 5750 tiene como opcional agregarle la placa Ethernet/LAN (provista por Nanocomm) para agregarle un nuevo medio de comunicación al sistema de alarmas.


A partir de los comunicadores versión H1.04TW que aparecen en la etiqueta de los mismos, el equipo está preparado para agregarle esta placa adicional.

Al agregarla, el comunicador debe ser programado al igual que se programa un equipo al utilizar dos Sims de datos.

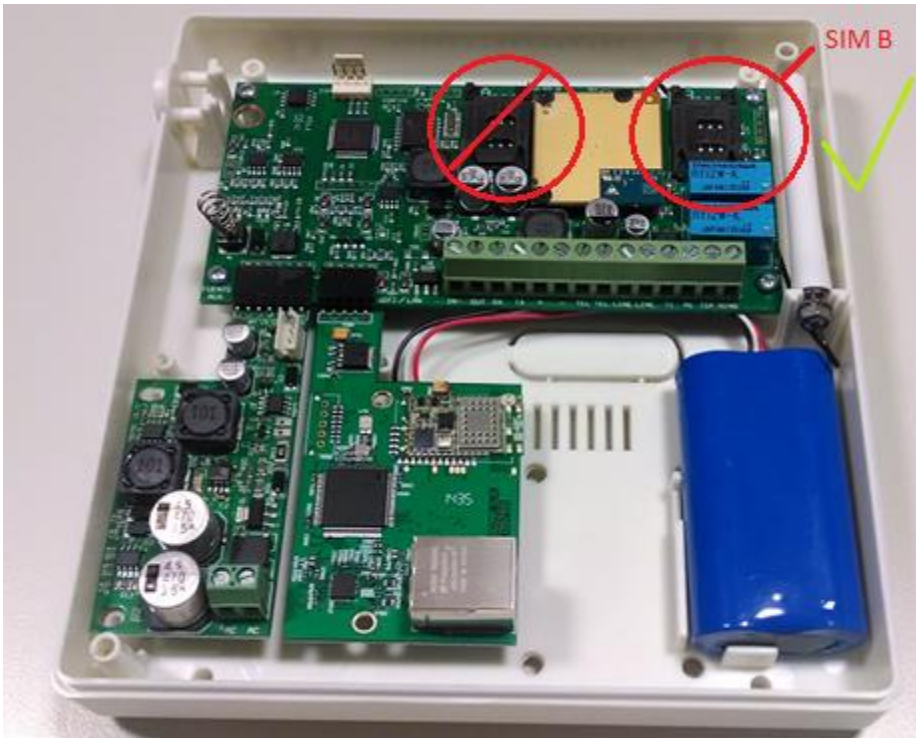
Este tipo de programaciones, al igual que cualquier otra puede realizarse a través de la Plataforma Nanomir, los softwares de monitoreo compatibles con Nanocomm vía SMS, programador local o bien por la nueva herramienta Dongle Bluetooth a través de la aplicación en su Smartphone.

Aquí detallamos los parámetros que se deben configurar:

N	Tipo de Parámetro	Parámetro a enviar por SMS/GPRS	Respuesta recibida por GPRS/SMS	Cantidad de Caracteres	Descripción
16	LAN	ETHD		1	Programación DHCP. Dependiendo de la configuración el equipo tomara la IP Automática de la red del cliente o utilizara la IP fija que le configuremos: 1: DHCP Habilitado – IP automática (estándar) 0: DHCP Deshabilitado. Al programar este comando en "0" deberemos luego configurar IP estática, Gateway y Mascara de Sub-red.
17	General	SM	SM	1	Recordar que para habilitar la placa LAN, deberemos configurar el SM=2, parámetro que definirá que el comunicador tendrá dos canales de comunicación. Al configurarse de esta forma el comunicador enviara todos los reportes primero por LAN y en caso de no conectarse a la red lo hara por GPRS. SM=2 LAN Principal GPRS Secundario SM=3 GPRS Principal LAN Secundario
18	LAN	ETHIP	ETHIP	Indefinido	Numero de IP Fija de la placa LAN. En caso de haber habilitado DHCP Habilitado, no se deberá configurar.
19	LAN	ETHMSK	ETHMSK	Indefinido	Mascara de sub-red.
20	LAN	ETHGW	ETHGW	Indefinido	Dirección del Gateway. (Puerta de enlace).
21	LAN	AESE	AESE	1	Tipo de Encriptación. 0= Desactivado (Default) 1= AES
22	LAN	AESC	AESC	Indefinido	Clave de encriptación AES.

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 24 de 55

NOTA: Recordar que cuando insertamos la Placa LAN, la SIM A quedara inhabilitada, por lo que siempre deberemos insertar la SIM en el portsim B.



PROGRAMACIONES POR SMS COMUNICADOR CON PLACA ETHERNET

Ejemplo A) Programación por SMS para un comunicador ED 5750 configurado como:

- medio **principal LAN**
- **secundario GPRS.**
- **DHCP Habilitado**

SM= 2 (LAN Principal / GPRS Secundario)

ETHD= 1 (DHCP Habilitado)

(IP) IP Principal LAN= 200.87.116.98

(IP2) IP Secundaria LAN = 192.75.123.45

(PORT1) Puerto 1 LAN = 7081

(PORT2) Puerto 2 LAN = 7082

(S2I1) IP Principal GPRS = 200.87.116.98

(S2I2) IP Secundaria GPRS = 192.75.123.45


(S2P1) Puerto 1 GPRS = 7081

(S2P2) Puerto 2 GPRS = 7082

(S2AN) APN Porta SIM B = m2m.movistar

(S2PW) Password SIM B = movistar

(S2US) Usuario SIM B = movistar

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 25 de 55

SMS a enviar: (2 sms)

ED5200*1234,SM=2,ETHD=1,IP=200.87.116.98,IP2=192.75.123.45,PORT1=7081,PORT2=7082,

ED5200*1234,S2I1=200.87.116.98,S2I2=192.75.123.45,S2P1=7081,S2P2=7082,S2AN=m2m.movistar, S2PW=movistar,S2US=movistar,

Al enviar el SMS con el encabezado ED5200*1234, donde "1234" es la clave que tenga el comunicador, el mismo nos contestara la programación completa.

Ejemplo B) Programación por SMS para un comunicador ED 5750 configurado como:

- **medio principal LAN**
- **medio secundario GPRS.**
- **DHCP Deshabilitado. IP Estática**


SM= 2 (LAN Principal / GPRS Secundario).
 ETHD= 0 (DHCP Deshabilitado – IP Estática).
 ETHIP= 192.168.1.34 (IP de la placa LAN).
 ETHMSK= 255.255.255.0 (Mascara de sub-red).
 ETHGW=192.168.1.34 (Dirección del Gateway – Puerta de enlace)

(IP) IP Principal LAN= 200.87.116.98
 (IP2) IP Secundaria LAN = 192.75.123.45
 (PORT1) Puerto 1 LAN = 7081
 (PORT2) Puerto 2 LAN = 7082

(S2I1) IP Principal GPRS = 200.87.116.98
 (S2I2) IP Secundaria GPRS = 192.75.123.45
 (S2P1) Puerto 1 GPRS = 7081
 (S2P2) Puerto 2 GPRS = 7082
 (S2AN) APN Porta SIM B = m2m.movistar
 (S2PW) Password SIM B = movistar
 (S2US) Usuario SIM B = movistar

SMS a Enviar: (2 sms)

- 1) ED5200*1234,SM=2,ETHD=1,ETHIP=192.168.1.34,ETHGW=192.168.1.34,ETHMSK=255.255.255.0,IP=200.87.116.98,IP2=192.75.123.45,PORT1=7081,PORT2=7082,
- 2) ED5200*1234,S2I1=200.87.116.98,S2I2=192.75.123.45,S2P1=7081,S2P2=7082,S2AN=m2m.movistar, S2PW=movistar,S2US=movistar,

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 26 de 55

En caso de querer enviar comandos para la configuración de la placa LAN, podremos también enviar los SMS con el siguiente encabezado.

LAN*1234,ETHD=1,ETHIP=192.168.1.34,ETHGW=192.168.1.34,ETHMSK=255.255.255.0,

De esta manera el equipo solo contestara los parámetros LAN y no toda la configuración completa

Configuración vía Dongle Bluetooth Nanocomm (*)


Nueva aplicación para Smartphone con posibilidad de programación vía bluetooth / SMS

Se deberá solicitar esta herramienta comunicándose con el **+0054 -011-45052224** o a nuestro Skype de soporte: **soporte.nanocomm**

Correo de contacto: soporte@nanocommweb.com

Esta herramienta nos permitirá programar a través de un dongle Bluetooth, diagnosticar el funcionamiento del comunicador en las redes.

(*) Solicitar por cualquiera de estos canales el manual propio de la APP Programadora.

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 27 de 55

Configuración a través de Plataforma Nanomir

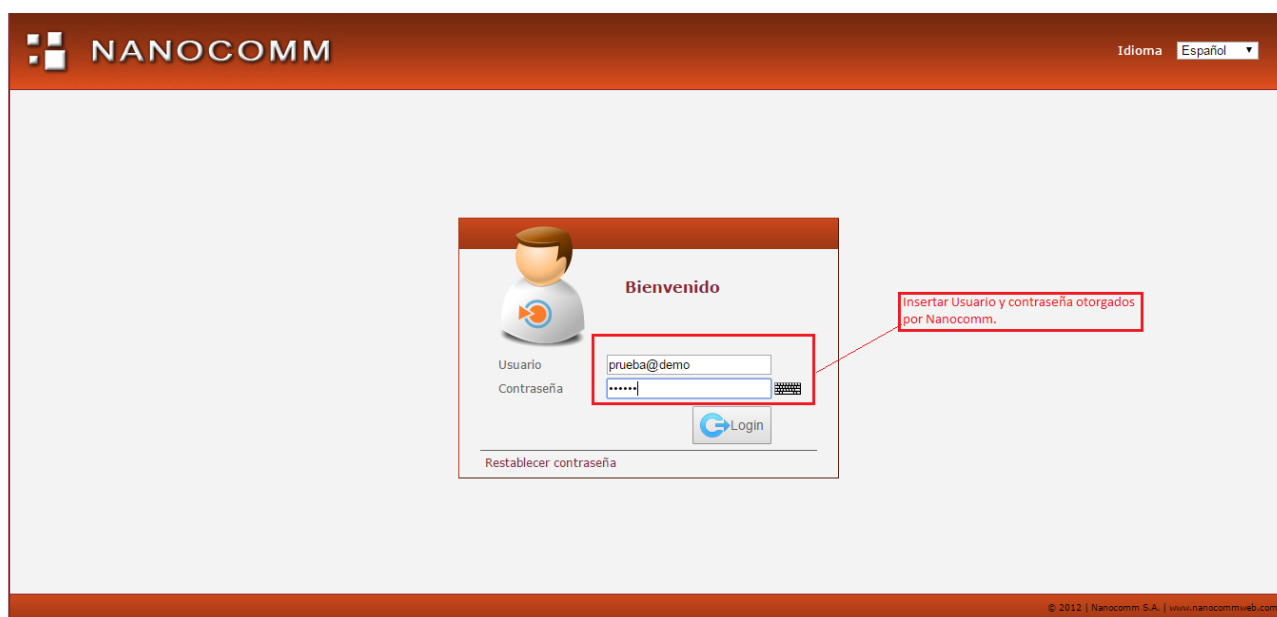
1) En primer lugar ingresamos a la misma utilizando cualquiera de estas URL disponibles


<http://nanomir.com.ar>

<http://nanomir.nanocommweb.com>

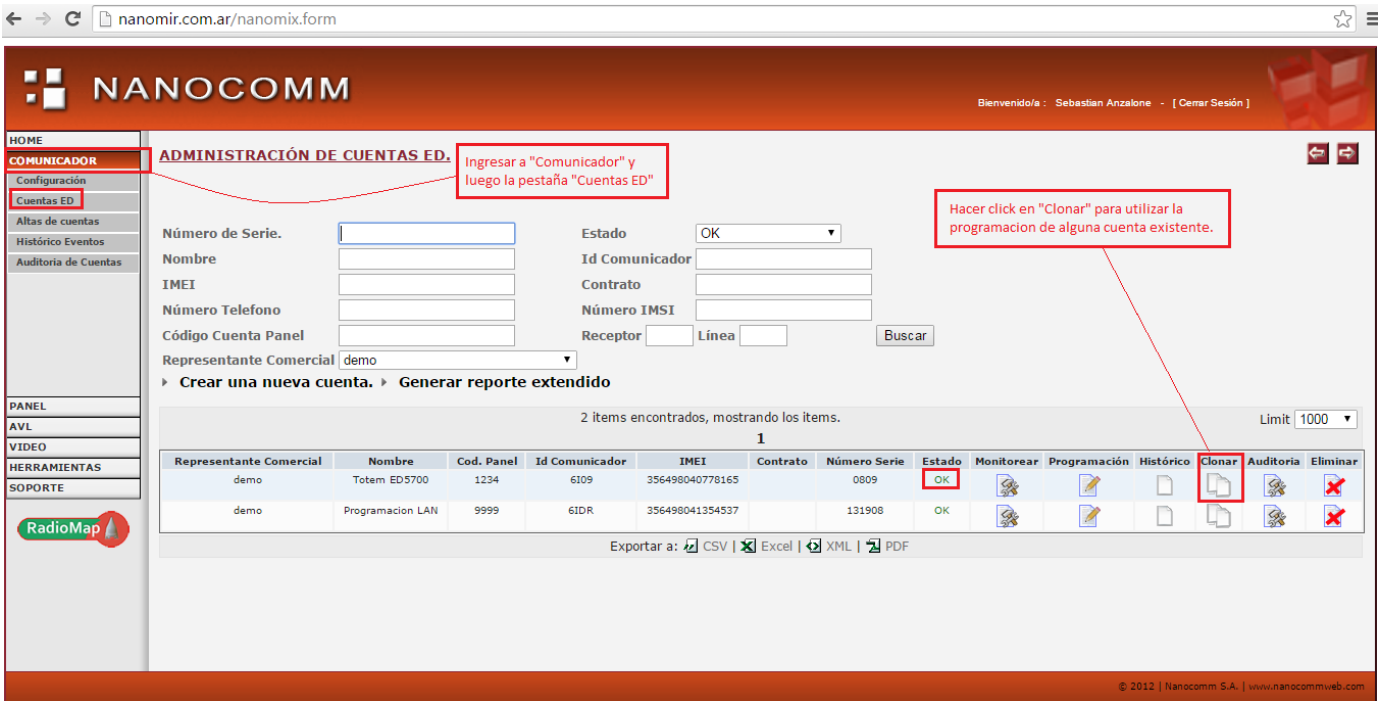
<http://nanomir.com.br>

2) Insertamos usuario y contraseña asignados por Nanocomm.



	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 28 de 55

3) Una vez en el área "COMUNICADOR", ingresamos a "Cuentas ED" y clonaremos una cuenta existente.

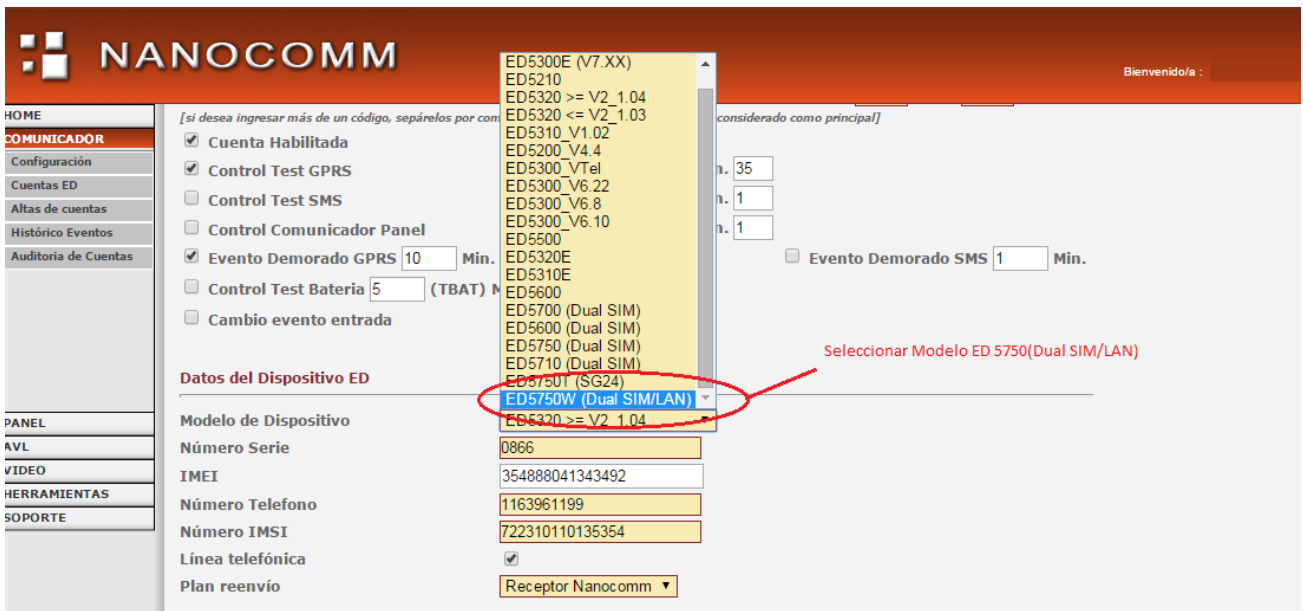


Administración de Cuentas ED. Ingresar a "Comunicador" y luego la pestaña "Cuentas ED"

Hacer click en "Clonar" para utilizar la programación de alguna cuenta existente.


Representante Comercial	Nombre	Cod. Panel	Id Comunicador	IMEI	Contrato	Número Serie	Estado	Monitorear	Programación	Histórico	Clonar	Auditoria	Eliminar
demo	Totem ED5700	1234	6109	356498040778165		0809	OK						
demo	Programacion LAN	9999	61DR	356498041354537		131908	OK						

4) Una vez clonada la cuenta, deberemos seleccionar el Modelo correspondiente.

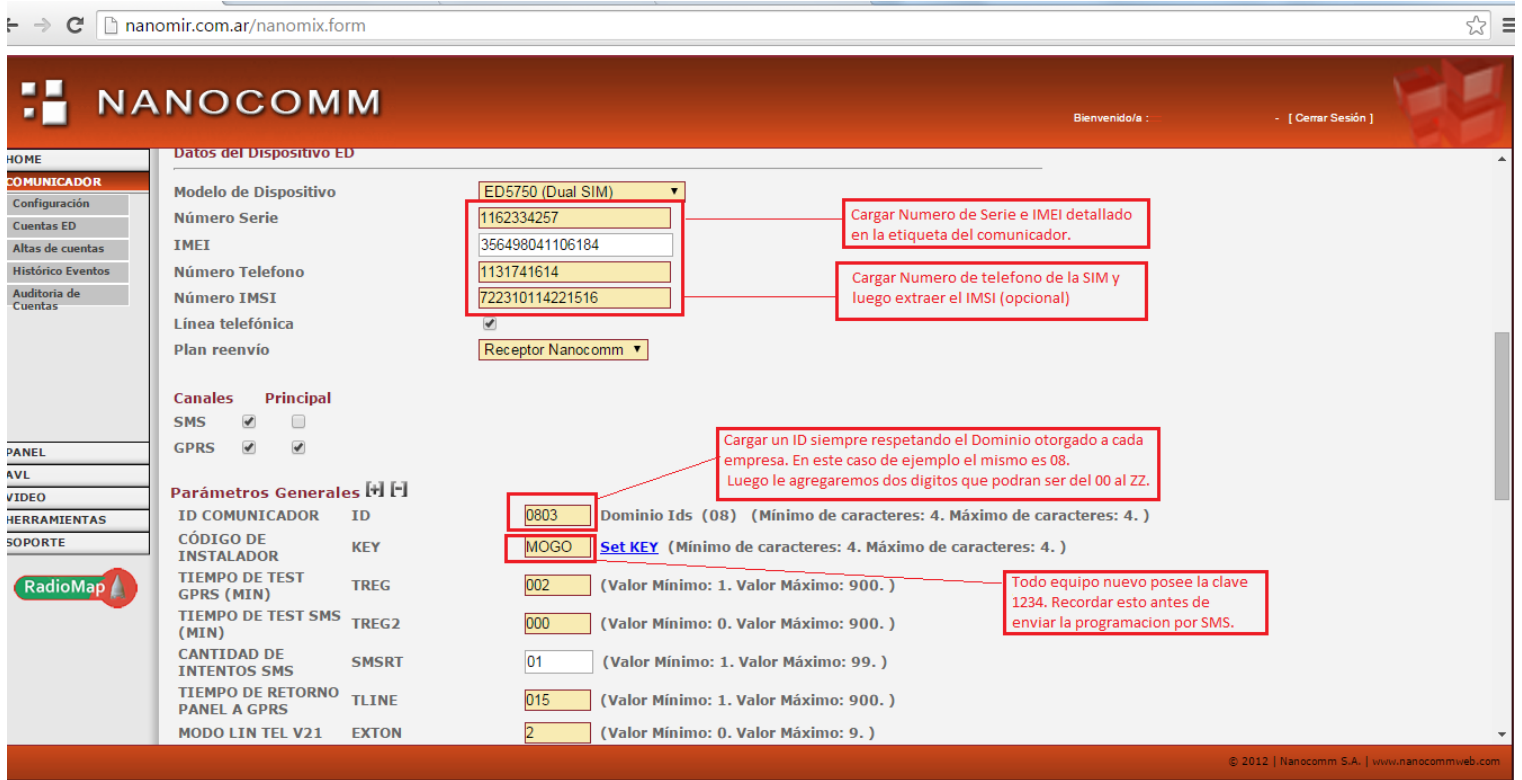


Seleccionar Modelo ED 5750(Dual SIM/LAN)

Modelo de Dispositivo: ED5750W (Dual SIM/LAN)

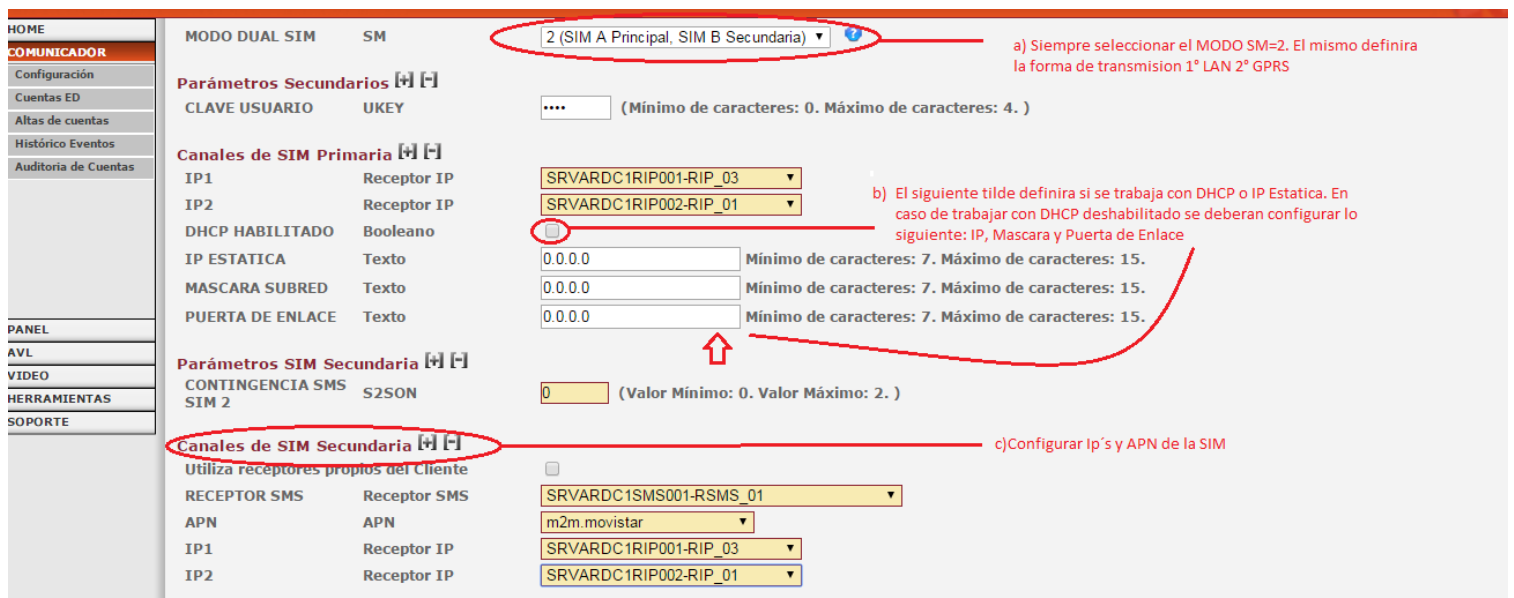
	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 29 de 55


5) Cargar los datos de IMEI, número de serie del comunicador y número de teléfono de la SIM.



*Vease Pag.10 a 15 para conocer la función de cada parámetro general.

6) Se configuraran los parámetros de transmisión LAN y SIM B



	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 30 de 55

7) Enviar programación completa

Acciones

▶ Actualizar ▶ Actualizar y Enviar Cambios **Actualizar y Enviar programación completa**
Hacer click en "Actualizar y enviar programación completa".

▶ Monitorear

8) Seleccionar vía para envío de la programación. Siempre tener en cuenta que si el comunicador está de fábrica, se deberá enviar por SMS.

Configuración
 Cuentas ED
 Altas de cuentas
 Histórico Eventos
 Auditoria de Cuentas

 ANEL
 VL
 IDEO
 IERRAMIENTAS
 OPORTE

Id Comunicador: 08FD - Nro. Cuenta: 6789 - ID Receptora: 015 - Contrato: - Descripción: ED5750 LAN

Seleccione un canal de comunicación A) Seleccionar Canal de envío de Programación

GPRS

SMS Se enviará al número de teléfono principal - (Último SM Reportado: 0 / Última SIM Reportante: A)

Comando a enviar:
 S2SC=1164908490,S2SON=0,S2I2=190.139.111.76,S2P2=7050,S2I1=200.89.128.90,S2P1=7051,
 S2AN=m2m.movistar,S2US=movistar,S2PW=movistar,SM=2,ETHD=0,ETHGW=0.0.0.0,ETHMSK=0.0.0.0,ETHIP=0.0.0.0,
 IP=200.89.128.90,PORT=7051,IP2=190.139.111.76,PORT2=7050,EXTON=2,SQ=0,BE=0,APN=A,USR=A,PWD=A,SMSC=16444,
 TREG=015,TREG2=000,ID=08FD,KEY=1234,TLINE=015,NB=0,SSD=00,DSCON=2,EVRT=04,SMSRT=01,O2=2,UKEY=2222,TL=0,TK=0

Enviar programación completa B) Hacer click en "Enviar Programación Completa".

Monitorear C) Hacer click en "Monitorear" y esperar respuesta por SMS del comunicador.

9) Esperar la respuesta de programación y verificar que el estado de la cuenta permanezca en "OK".

Últimas programaciones

Fecha	Canal	Envío/Respuesta
22/04/2015 10:25:46	GPRS	<-> TREG=002
15/04/2015 14:50:48	SMS	SALIENTE ED5200*GLD5,TLINE=015,
27/03/2015 12:33:14	SMS	SALIENTE ED5200*OZMA,S1SON=0,SM=0,TK=0,TL=0,UKEY=2222,O2=2,SMSRT=01,EVRT=04,DSCON=2,SSD=00,TLINE=016,KEY=OZMA,ID=0803,TREG2=000,TREG=001,SMSC=1166619210,
27/03/2015 12:33:08	SMS	SALIENTE ED5200*OZMA,APN=A,USR=A,PWD=A,BE=1,SQ=0,EXTON=2,IP 2=200.89.128.90,PORT2=7051,IP=200.89.128.90,PORT=7051,
13/11/2014 15:09:03	GPRS	SALIENTE TREG=001
12/11/2014 14:43:48	SMS	ENTRANTE ED5200,ID=0803,AN=A,US=A,PW=A,I1=200.89.128.90,P1= 7051,I2=200.89.128.90,P2=7051,SC=1166619210,SON=0,
12/11/2014 14:43:41	SMS	ENTRANTE ED5200,ID=0803,KY=XCL3,TR=015,TR2=000,EV=04,EXTON= 2,SM=0,BE=1,ST=01,DSCON=2,UK=2222,HS=0,O2=2,TLINE =016,TL=0,SQ=0,SSD=00,LIN=0,
12/11/2014 14:43:27	SMS	SALIENTE ED5200*XCL3,SMSC=1166619210,
10/11/2014 14:29:17	SMS	ENTRANTE ED5200,ID=0803,AN=A,US=A,PW=A,I1=200.89.128.90,P1= 7051,I2=200.89.128.90,P2=7051,SC=1164908490,SON=0,
10/11/2014 14:29:03	SMS	ENTRANTE ED5200,ID=0803,KY=HL4T,TR=015,TR2=000,EV=04,EXTON= 2,SM=0,BE=1,ST=01,DSCON=2,UK=2222,HS=0,O2=2,TLINE =016,TL=0,SQ=0,SSD=00,LIN=0,

Esperar la respuesta al SMS de Programación

- Envío de comandos ed
- Programación
- Histórico Programación
- Histórico de paquetes para la cuenta

Información de Dual SIM:

SIM A: Existe	Principal	Lista para Transmitir	SM Configurado : 0 (SIM A Principal)
SIM B: No Existe	---	---	SM Reportado : 0 (SIM A Principal)

Último reporte

Datos del último paquete: 19/05/2015 11:36:20 Hs.


Cuenta Programada correctamente y transmitiendo.

Estado : OK Test:GPRS
Nivel de señal : 62.5%

Estado del rele : Desactivado	Hora : 19/05/2015-11:36
Micrófono : Desactivado	Frecuencia de test GPRS : 002 minutos
Versión de hardware de placa : H1	Versión del firmware : 1.05
Anti desarme : Desactivado	IMEI : 356498041106184
EXTON : 2	Estado de línea telefónica : Línea del equipo.
Tensión de línea : 0.0 Volts	Entrada : ON
Salida 1 : Desactivado	Salida 2 : Desactivado

Últimos eventos

Fecha	Canal	Id	Evento	CID	Receptor	Nivel de señal	Tensión	Paquete	Captura
19/05/2015 11:36:20	GPRS	IMEI	E00: TEST GPRS / LAN		RIP_03	62.5%	0.0 V	\$B,0803,26,19/05/2015-11:36,00,0000000000000000,20,0,0,TTYS,002,H1_1,05,0,0,0,0,2,0,356498041106184,80,218,186,12,126,37,0,15371,10,\$E	
19/05/2015 11:34:19	GPRS	IMEI	E00: TEST GPRS / LAN		RIP_03	59.375%	0.0 V	\$B,0803,25,19/05/2015-11:34,00,0000000000000000,19,0,0,TTYS,002,H1_1,05,0,0,0,0,2,0,3564980411061	

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 32 de 55

IP Y PUERTOS A CONFIGURAR POR SMS / DONGLE BLUETOOTH / PROGRAMADOR LOCAL PARA CLIENTES QUE UTILICEN EL SERVICIO NANOMIR. (*)

(*) Validos para Argentina y Latinoamerica.

SIM APN PÚBLICA PROPIA DEL CLIENTE O ENTREGADA POR NANOCOMM

IP 1 o Principal: 200.89.128.90 **PUERTO 1 :** 7051

IP 2 o Secundaria: 190.139.111.76 **PUERTO 2:** 7050

APN= Apn publica de cada prestador correspondiente

USR= Usuario Correspondiente

PWD= Password correspondiente

SIM CLARO ENTREGADA POR NANOCOMM (Argentina) (**)

(**) Esta programación no podremos realizarla por SMS. Solo a través de la APP bluetooth, Programador Local o a través del mismo Nanomir.

IP 1 o Principal : 10.1.1.101 **PUERTO 1:** 7100

IP 2 o Secundaria: 10.1.1.102 **PUERTO 2 :** 7100

APN: nanom2m.claro.com.ar **USR=** gprs **PWD=** gprs

SIM TELCEL APN PRIVADA ENTREGADA POR NANOCOMM ()** (***)


(**) Esta programación no podremos realizarla por SMS. Solo a través de la APP bluetooth, Programador Local o a través del mismo Nanomir.

(***) (Valido para toda Latinoamerica a excepción de Bolivia)

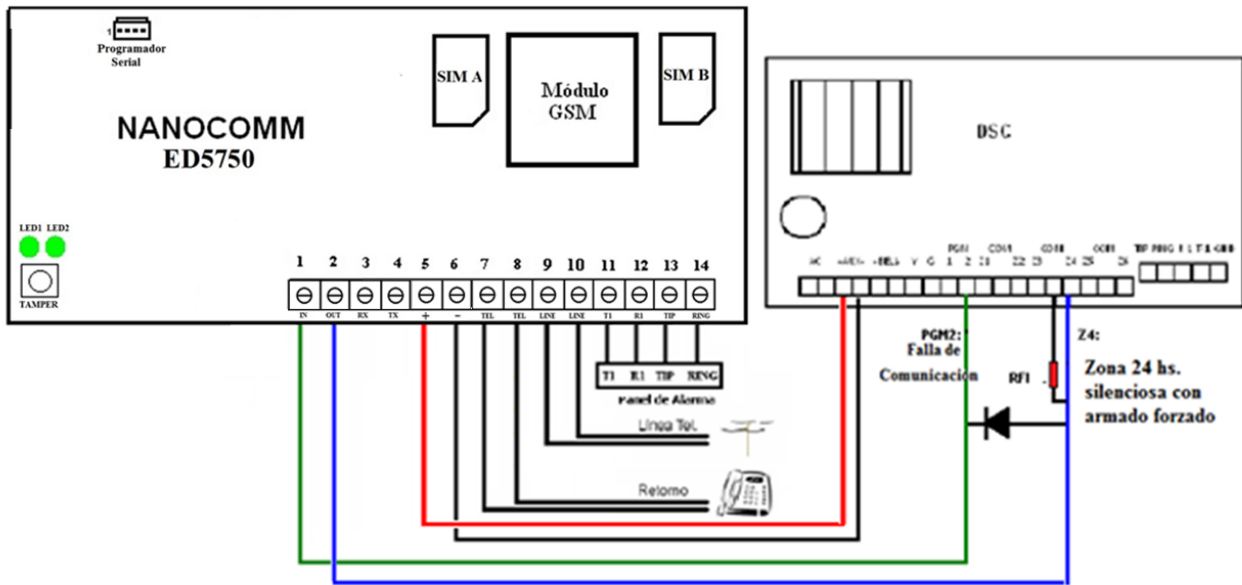
IP 1 o Principal : 192.168.76.17 **PUERTO 1:** 7100

IP 2 o Secundaria : 192.168.76.18 **PUERTO 2:** 7100

APN= nano2m.itelcel.com **USR=** (vacío) **PWD=** (vacío)

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 33 de 55

Conexionado para modo backup (EXTON=9)



COMANDOS

Se dispone de los siguientes comandos que se pueden enviar desde la Plataforma Nanomir o Softwares compatibles ya sea por GPRS o SMS, o bien desde un celular o MODEM SMS, requiriendo siempre la clave de seguridad **KEY** o **UKEY** según corresponda.

Conmutación del Panel a línea telefónica

Se utiliza normalmente para poder realizar un downloading telefónico al panel de alarmas. Activación del relay de conmutación a línea para downloading:

```
ED5200*[KEY],LINE=1,
```

El panel de alarma queda directo sobre la línea telefónica por el tiempo programado según el parámetro TLINE (en minutos).

El comunicador responderá dos a tres SMS con su programación completa, detallando LIN=1 como confirmación de la conmutación del panel de alarmas a línea.


Conmutación del panel a GPRS

Fin del downloading

```
ED5200*[KEY],LINE=0,
```

El comunicador responderá dos a tres SMS con su programación completa, detallando LIN=0 como confirmación de la conmutación del panel de alarmas a GPRS.

Test de Vínculo SMS/GPRS

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 34 de 55

Enviando por SMS a la SIM del Comunicador el comando: ED5200*kkkk,MIC=0, |donde kkkk es el código de instalador vigente (key), el Comunicador responderá por SMS su programación completa y enviará un reporte de Test de vínculo (E41) por GPRS.

Test de carga de batería

Se desconecta la batería del cargador por el tiempo programado descargándose ésta sobre una carga ficticia.

En caso de bajar la tensión de la batería por debajo de 10Volt (durante más de 30 segundos) se envía un reporte de Batería Baja.

ED5200*[KEY],TBAT=(tiempo en minutos de 1 a 99),

Se reporta el inicio y fin del test por GPRS.

El test no se realiza en caso de falta de energía o bien en caso de batería baja o ausente, reportando que la imposibilidad de realizar el mismo.

Armado y Desarmado del Panel de alarma conectado al comunicador

Habiendo conectado la salida PGM2 del comunicador a una zona del panel programada como Key Switch por pulso y una salida PGM del panel programada como estado de Armado a la Entrada Externa del comunicador, además de programar el parámetro O2=2:

ARMAR POR SMS

Enviar un SMS a la SIM del Comunicador con el texto "**Armar[Ukey]**" (respetar mayúsculas y minúsculas).

Recibido el mensaje el Comunicador verifica la UKEY y controla el estado de la entrada 1:

Entrada 1 abierta:

Genera un pulso en la salida 2, tras lo que aguarda 5 segundos y controla la nuevamente la Entrada 1 respondiendo al remitente un SMS:

- Entrada 1 cerrada: "**ARMADO GRACIAS**".
- Entrada 1 abierta: "**DESARMADO GRACIAS**".

Entrada 1 cerrada:

Respondiendo al remitente un SMS:

- "**YA ESTABA ARMADO GRACIAS**".

Emite además reportes testigos de lo actuado por GPRS al NANOMIR.

Ejemplo:

Armar Comunicador

Número de SIM 1144445555, Ukey 2222 y Panel Desarmado

Enviar SMS al 1144445555 con el texto:

Armar2222


Responde SMS desde el 1144445555 con el texto: **ARMADO GRACIAS**

Desarmar Comunicador

Número de SIM 1144445555, Ukey 2222 y Panel Desarmado

Enviar SMS al 1144445555 con el texto:

Desarmar2222

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 35 de 55

Responde SMS desde el 1144445555 con el texto: YA DESARMADO GRACIAS

Consulta de Estado

Número de SIM 1144445555, Ukey 2222 y Panel Armado

Enviar SMS al 1144445555 con el texto:

Estado2222

Responde SMS desde el 1144445555 con el texto: ARMADO GRACIAS

DESARMAR POR SMS

Enviar un SMS a la SIM del Comunicador con el texto “**Desarmar[Ukey]**” (respetar mayúsculas y minúsculas).

Recibido el mensaje el Comunicador verifica la UKEY y controla el estado de la entrada 1:

Entrada 1 abierta:

Respondiendo al remitente un SMS:

- “**YA ESTABA DESARMADO GRACIAS**”.

Entrada 1 cerrada:

Genera un pulso en la salida 2, tras lo que aguarda 5 segundos y controla la nuevamente la Entrada 1 respondiendo al remitente un SMS:

- Entrada 1 abierta: “**DESARMADO GRACIAS**”.
- Entrada 1 cerrada: “**ARMADO GRACIAS**”.

Emite además reportes testigos de lo actuado por GPRS al NANOMIR.

CONSULTA DE ESTADO DE DES/ARMADO POR SMS

Enviar un SMS a la SIM del Comunicador con el texto “**Estado[Ukey]**” (respetar mayúsculas y minúsculas).

Recibido el mensaje el comunicador verifica la UKEY y controla el estado de la entrada 1:

- Si Entrada 1 cerrada: responde al remitente un SMS: “**ESTADO ARMADO GRACIAS**”.
- Si Entrada 1 abierta: responde al remitente un SMS: “**ESTADO DESARMADO GRACIAS**”.

CAMBIO DE CLAVE DE USUARIO PARA CONSULTA DE ESTADO DE DES/ARMADO POR SMS

Se envía un SMS a directamente a la SIM del Comunicador con el texto:

“**CHGKEY[UKEY vigente][UKEY nueva][UKEY nueva]**” (sin espacios respetando mayúsculas y minúsculas)

El comunicador responde: “**NUEVA CLAVE DE USUARIO: [UKEY nueva]. GRACIAS**”



Comunicador ED5750

Manual del Instalador

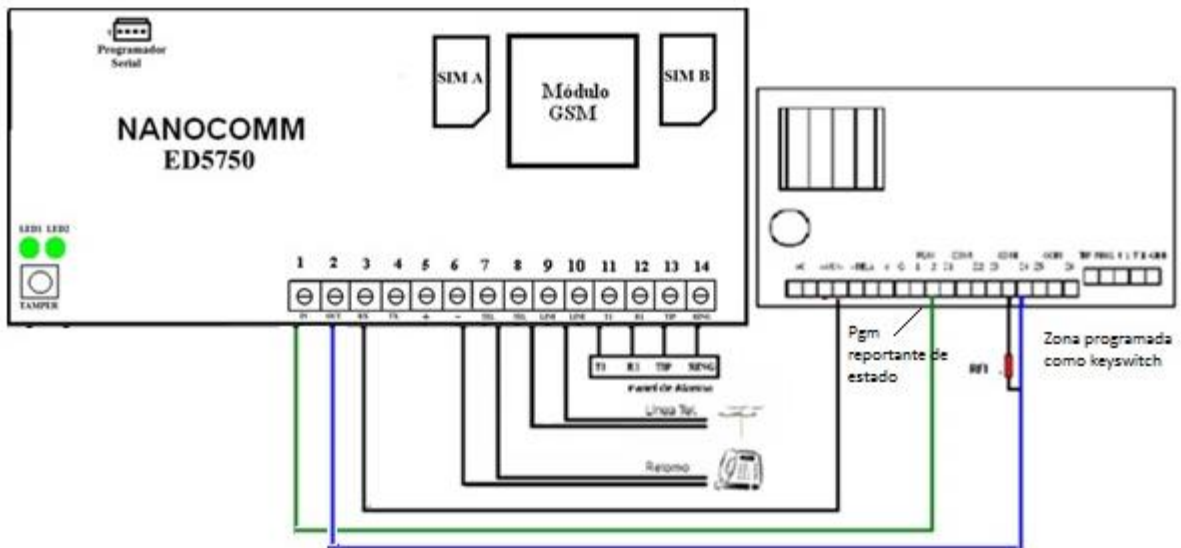
COD:


REV: Manual R1

Fecha: 22/04/2014

Página 36 de 55

ESQUEMA DE CONEXIONADO PARA CONSULTA DE ESTADO Y DES/ARMADO POR CONTROL REMOTO WEB / SMS



	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 37 de 55

TECLADO VIRTUAL INTERLOGIX NX (ex CADDX / GE)



Funciones del Teclado alcanzadas en la integración

Teclas de Emergencia:

- Fuego
- Policía
- Médico

Armado:

- Con código
- Armado rápido: Salida (aun cuando no esté habilitada)
- Armado Perimetral: Salida, Perimetral (aun cuando no esté habilitada)
- Armado Instantáneo: Salida, Perimetral, Perimetral (aun cuando no esté habilitada)

Consulta de Fallas *2:

- Fallo de Comunicación
- Baja Batería

Consulta de Memoria *3

Función Anulación:

- Con ingreso de clave
- Sin ingreso de clave


Función Chime ON/OFF

Detección de zona abierta:

- Si esta armado dispara alarma
- Si no está armado, impide el armado si la zona no está anulada

Teclas Arriba y Abajo:

- Recorren los mensajes que tenga para mostrar el display

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 38 de 55

Leds:

- En todas las funciones hechas los leds imitan el comportamiento del teclado original

Display:

Muestra los mensajes:

- Estado del panel:
 - Panel Listo
 - Panel Conectado
 - Panel Instantáneo
 - Panel Conectado con Zonas Anuladas
- Hora actual del panel
- Memoria
- Zonas en Fallo, es decir abiertas



Comunicador ED5750

Manual del Instalador

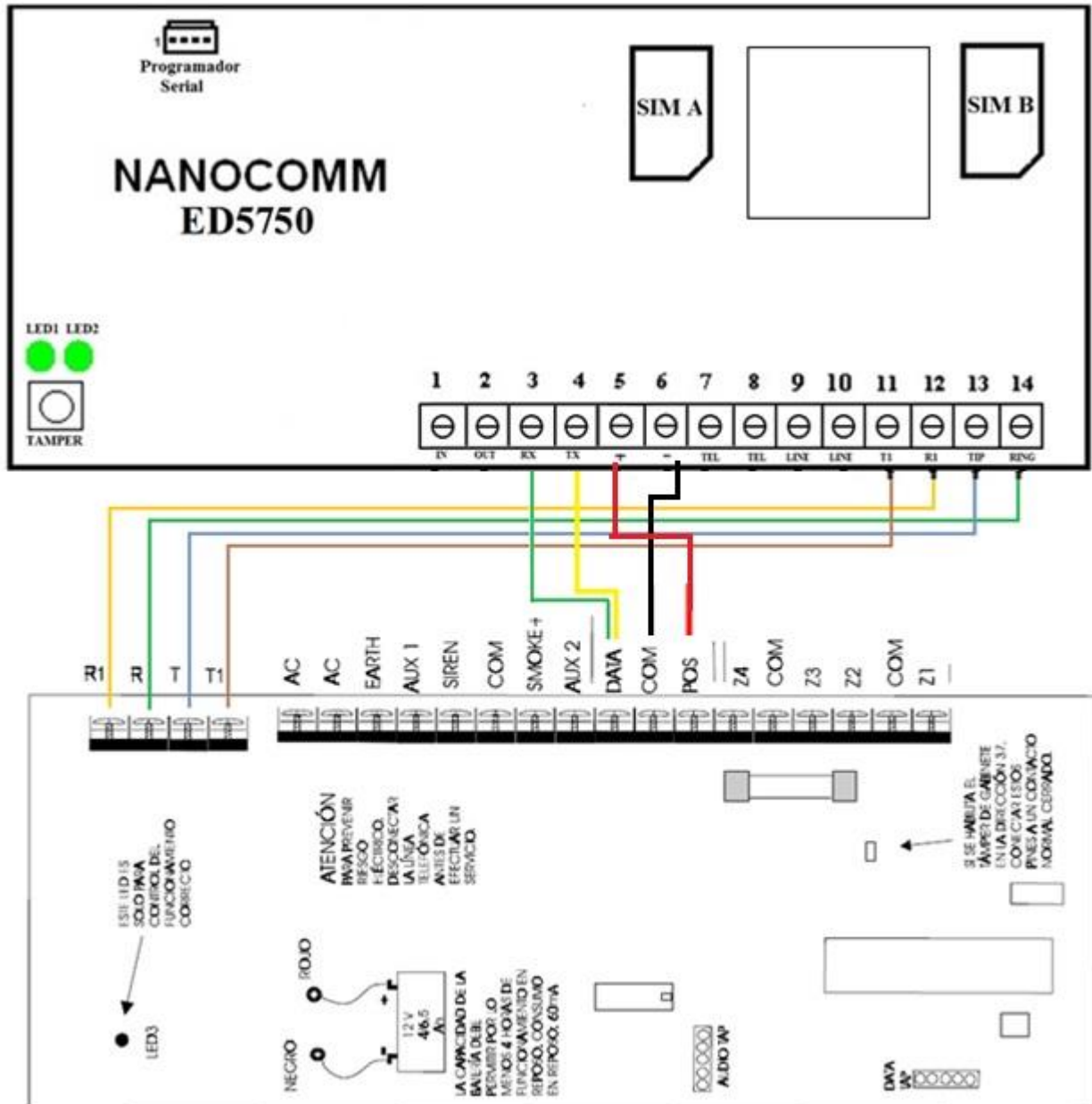
COD:

REV: Manual R1

Fecha: 22/04/2014

Página 39 de 55

CONEXIONADO DE BUS DE TECLADO CON NX4 / NX8



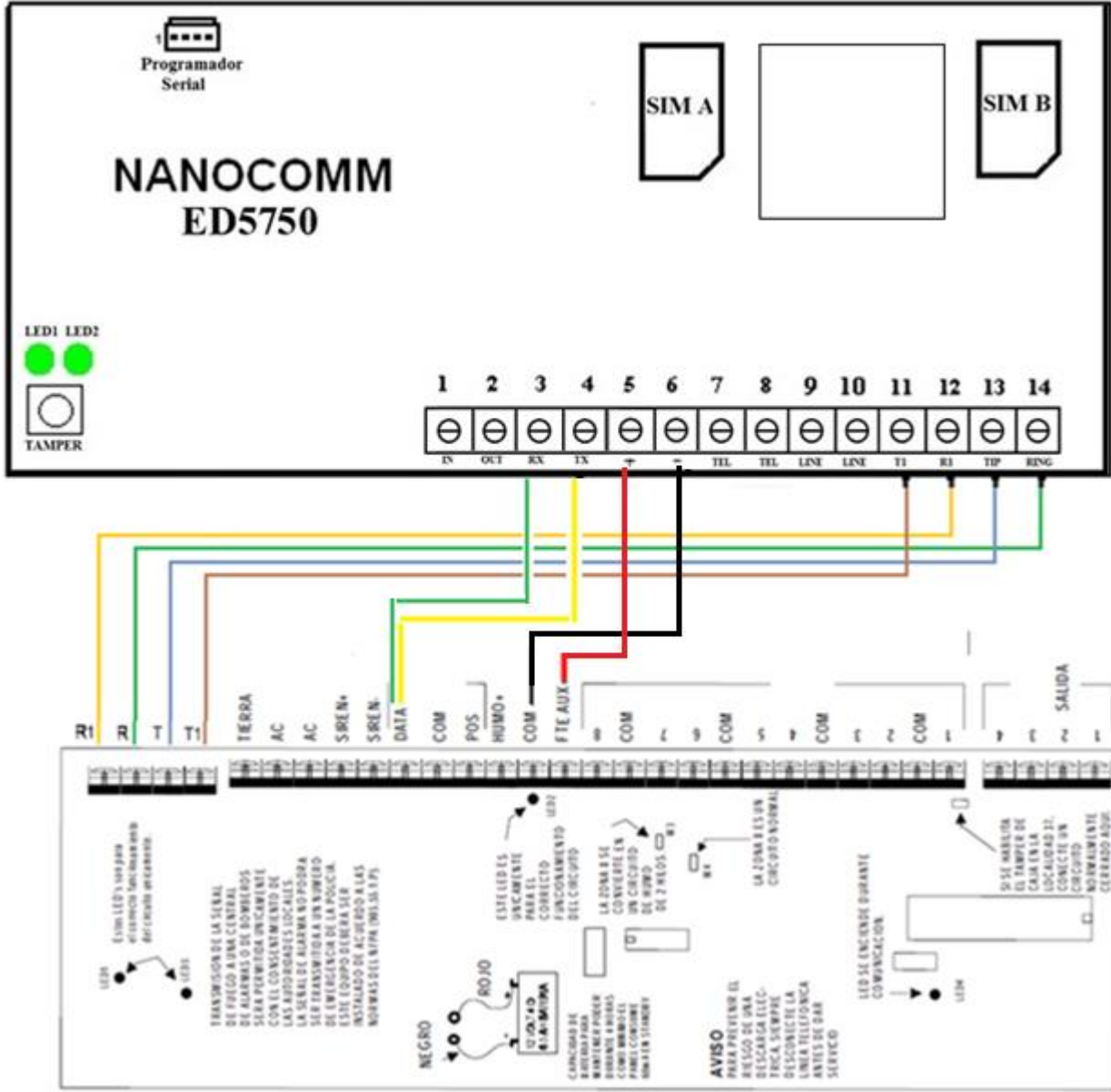



Comunicador ED5750

COD:
REV: Manual R1

Manual del Instalador

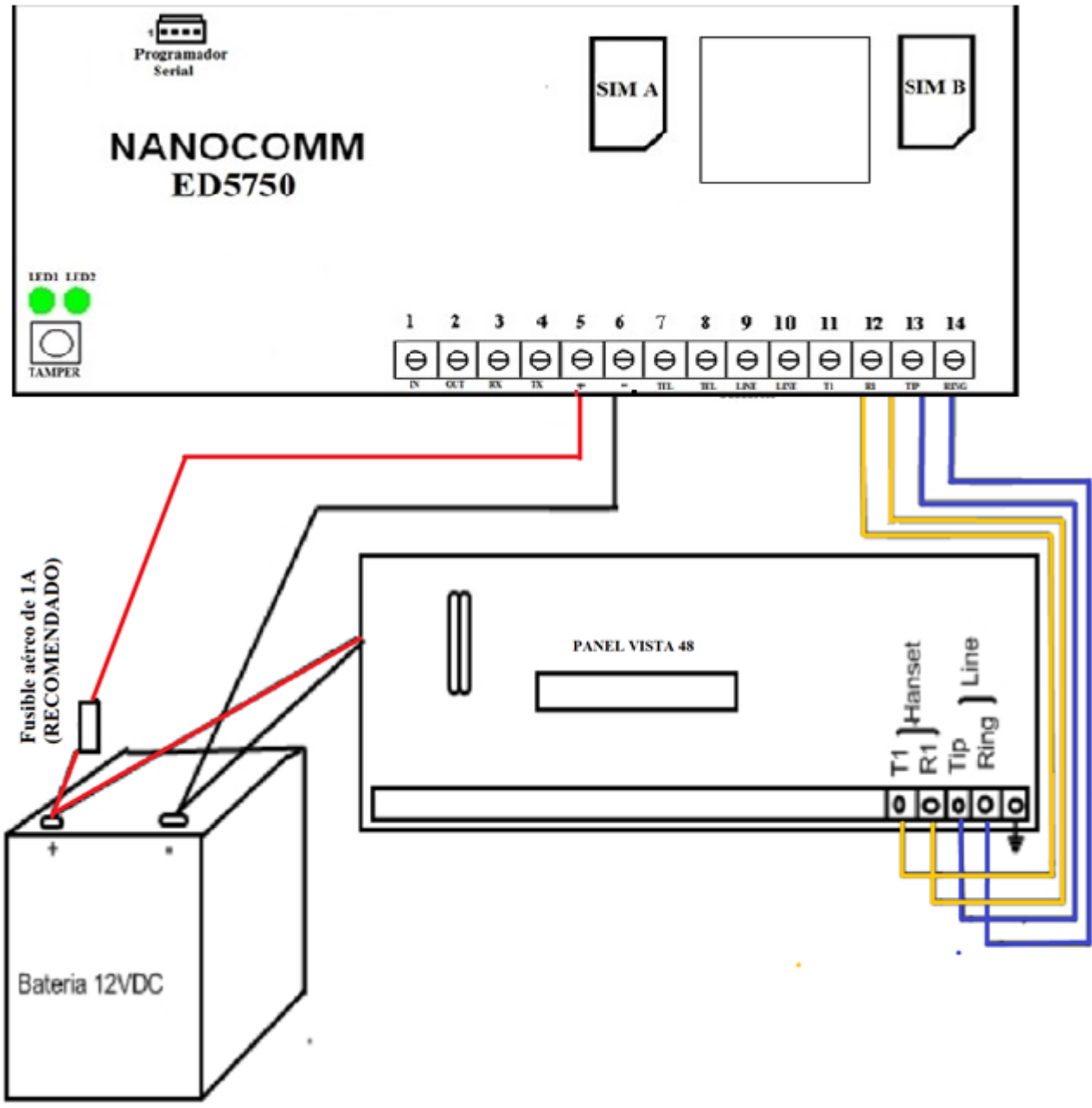
Fecha: 22/04/2014
Página 40 de 55




	Comunicador ED5750	COD: REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014 Página 41 de 55

CONEXIONADO CON HONEYWELL VISTA 48


(Fuera de norma por utilizar conexión directa con batería, aunque recomendado por ser más estable que la alimentación de la salida de sensores de este panel)



	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 42 de 55

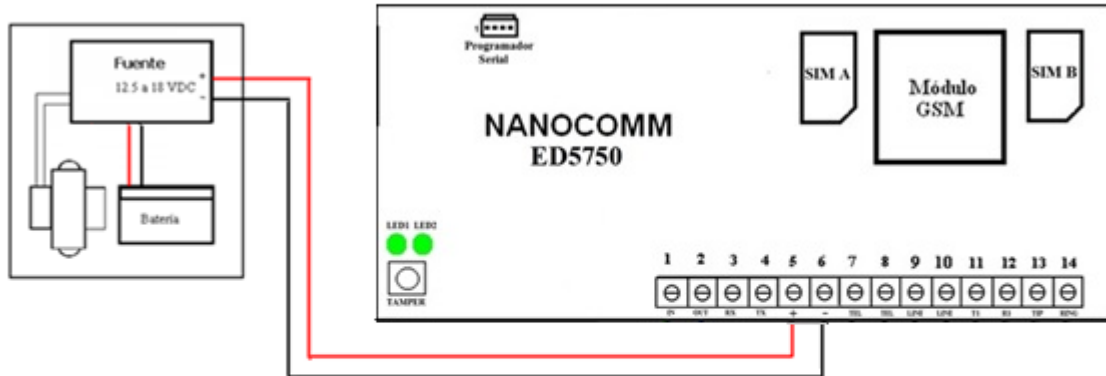
PROBLEMAS Y SOLUCIONES ED5750


PROBLEMA	ACCION A REALIZAR
No transmite por GPRS y/o SMS eventos del Panel pero si Internos (Tamper)	Verificar que el panel disque por tonos en todos sus intentos y que el protocolo sea Contact ID.
Led derecho siempre en rojo, aún con nivel de señal del 30% o más	Sistema registrado en la red GSM, con posibilidad de SMS, pero sin IP GPRS, verificar que la SIM tenga GPRS o desplazar el equipo a otra ubicación donde se logre señal mayor y conexión GPRS. Probar con otra SIM de ese Operador Celular y en último caso probar con la de otro. Verificar IPs y Puertos en correspondencia con el Prestador de Monitoreo.
Baja señal (menor del 30%)	Verificar que el cable de antena interno esté en buen estado. Verificar que la antena este ajustada hasta el final (sin forzar). Cambiar de posición el equipo/antena. Alejar de metales, hormigón, sótanos.
Llegan eventos propios del equipo pero no los del panel	Verificar las conexiones entre el panel y el equipo. Verificar que le panel esté programado en Contact ID automático y que disque por TONO únicamente.
Led derecho titila periódico rojo	Verificar conexión con el panel de alarmas, y la programación del mismo para discar por tonos y protocolo Contact ID.
No transmite GPRS y/o SMS	Verificar que la SIM no tenga alguna restricción. Verificar IP y puerto programados sean los correctos. Verificar APN, user y password en relación al proveedor de comunicaciones celulares utilizado.
Se repiten los paquetes por SMS	La red del Operador Celular está lenta para la recepción del ACK por SMS.
No toma la programación SMS o no responde con los mensajes de estado	Verificar el código de instalador (KEY), el del equipo y del Software que programa deben coincidir. Corroborar que el número de celular de la SIM programado en el Software sea el correcto.
Se repiten paquetes GRPS	Cambiar de lugar el comunicador o la SIM, incluso de otro Operador Celular, pues el comunicador no recibe el ACK. Verificar el funcionamiento del proveedor de Internet del Centro de Monitoreo en relación al Operador Celular.
Los Leds indican transmisión OK, pero no llegan los eventos	Verificar que la programación del equipo sea adecuada para el Prestador de Monitoreo y no haya quedado la de fábrica.

	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 43 de 55

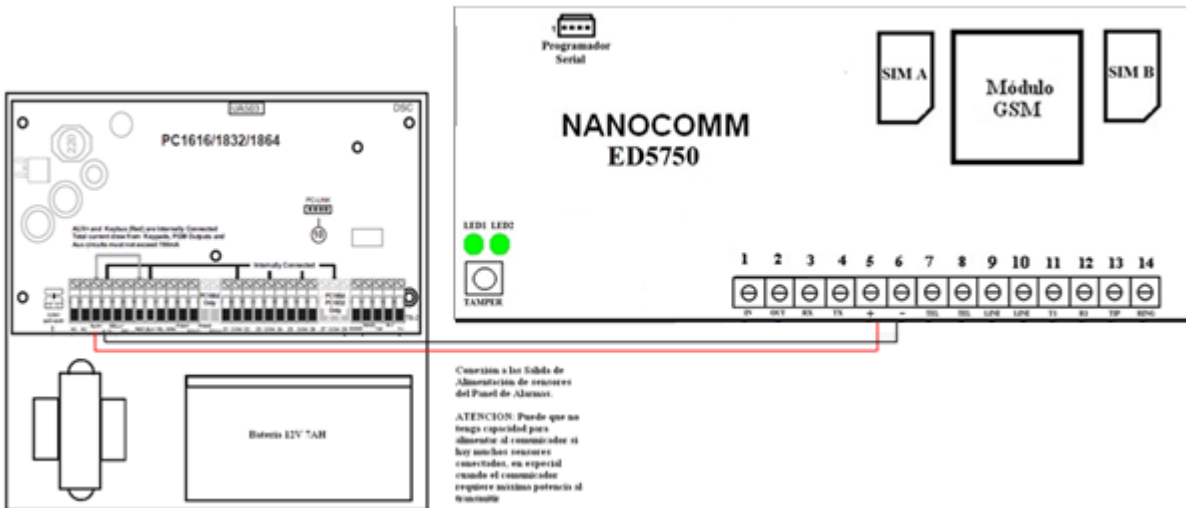
ESQUEMAS DE ALIMENTACIÓN COMUNICADORES

Caso 1. Conexión a salida con fuente externa

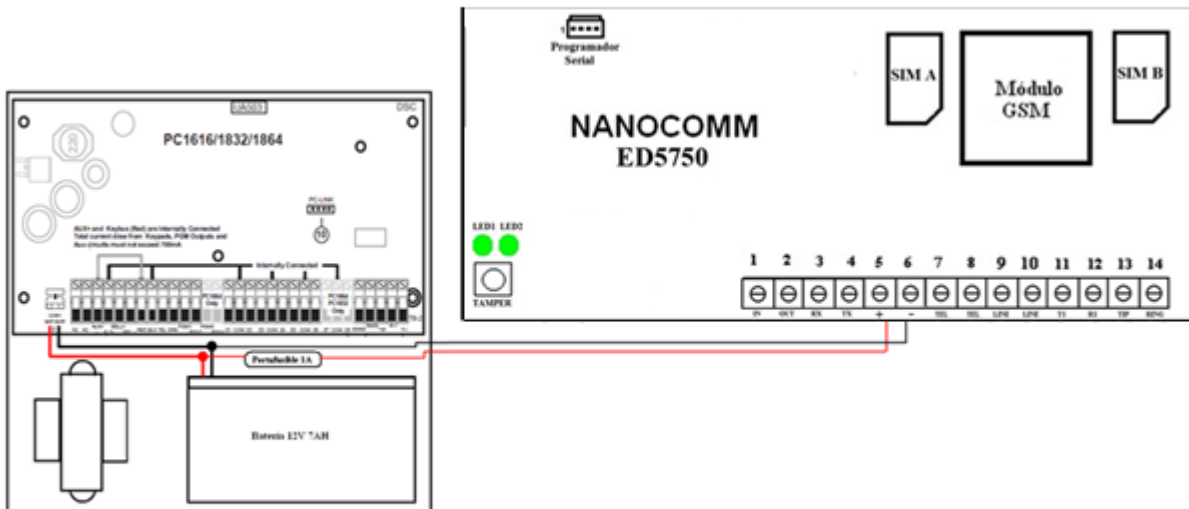



	Comunicador ED5750	COD: REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014 Página 44 de 55

Caso 2. Conexión a salida de alimentación de sensores del Panel de Alarmas.



Caso 3. Conexión a la Batería del Panel de Alarmas (Fuera de Normas).




	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 45 de 55

ESPECIFICACIONES GENERALES


Especificación	Detalle
Modo de operación	1. Medio principal de Comunicación. Opera en Tiempo Real. La línea telefónica transmite como back up. 2. Línea telefónica como principal y GPRS back up.
Compatibilidad	Cualquier panel de alarma con protocolo Contact ID.
Módulo GSM / GPRS / SMS / CSD	• Módulo Industrial 1 Watt / 2 Watts • Marca Cinterion
Antena	• Antena omnidireccional tipo bastón o plana para fijar en vidrio con cable de extensión.
Programación	• En forma remota vía SMS / GPRS • En forma local con programador serial USB y Software para PC Windows.
Monitoreo Línea Telefónica	Detecta el corte de línea. Mide analógicamente el nivel de tensión, pudiéndolo enviar por cada evento.
Test de Vida. Keep Alive	Programable, desde 1 a 999 minutos.
Capacidad de Entradas / Salidas	1 Entrada optoacoplada por negativo. 0 a 18 VDC. 1 Salida a colector abierto operable por comandos SMS o GPRS desde la plataforma. Corriente máxima 100mA
Capacidad de Memoria	50 eventos
Tamper	Incorporado. Dispara evento propio ante apertura y cierre.
Seguridad	Códigos de Seguridad Aleatorios y Variables para programar y recibir eventos.
Señalización de estados	Mediante 2 LEDs bicolor.
Medidor de señal Local	Led externo con 0 a 5 flashes rojos SIMPLES o DOBLES cada 10 segundos, según midan SIM A o SIM B respectivamente. Cada Flash indica 15% de nivel de señal.
Tecnología de fabricación	SMD
SIM	Dos PORTA-SIM de cómodo acceso en la parte frontal de la placa, puede usar uno o dos SIM. EN caso de utilizar un silo SIM puede insertarse en cualquiera de los dos PORTA SIM y el comunicador lo reconocerá, asignándolo como SIM Principal
Alimentación	Continua: 9 a 18VDC/ consumo promedio con 12VDC Stanby: 150mA, Transmisión: 300mA
Tensión de línea telefónica simulada	27 VDC
Recepción en central de monitoreo	Plataforma Nanomir, Software Bykom, Softguard, Neptuno, otros.

NOTA: Las especificaciones pueden varias sin previo aviso

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 46 de 55


ESPECIFICACIONES AVANZADAS

Especificación	Detalle
Marca:	Nanocomm
Modelo	ED5750
Banda de Frecuencia de Operación	850MHz / 900MHz / 1800MHz / 1900MHz (QUAD-BAND)
Módulo GSM	Cinterion MC55I-W
Potencia de Salida	> Class 4 (2 W) for EGSM850 > Class 4 (2 W) for EGSM900 > Class 1 (1 W) for GSM1800 > Class 1 (1 W) for GSM1900
Modulación	GMSK
Modo de Transmisión	GPRS / SMS GPRS multi-slot class 10 Compliant to GSM phase 2/2+
Borneras Torque	0.4 Nm
Compatibilidad con Paneles de alarma	Contact – ID
Temperatura de Operación	0 a 50 °C


	Comunicador ED5750	COD:
	Manual del Instalador	REV: Manual R1
		Fecha: 22/04/2014
		Página 47 de 55

EVENTOS DEL COMUNICADOR ED5750


Código comunicador	Descripción	Código Evento Contact-ID
00	Test GPRS	E602
01	Reporte CONTACT ID del Panel	
05	TEST RECIBIDO POR SMS	E705
06	TEST BUFFEREADO RECIBIDO POR SMS	E706
07	BAJA SEÑAL GSM/GPRS (menor 20%)	E707
08	RESTAURACION BAJA SEÑAL GSM/GPRS (menor 20%)	E708
10	ENCENDIDO COMUNICADOR	E710
11	FALLA LINEA TELEFONICA. Tiene tensión pero no puede comunicar	E711
12	CONMUTA PANEL A LINEA POR TIMEOUT o EVRT	E712
13	SUPERA INTENTOS DE CONSEGUIR IP	E713
15	BUFFER LLENO	E715
16	FALLO PROCESO TEST LINE. NO se pudo enviar Test panel (602) por Línea telefónica	E716
17	INICIO DE TEST LINE. Recibido 602 se conmuta panel a línea para probar la misma	E717
18	FIN DE TEST LINE. Recibido 602 se conmuta nuevamente a GPRS	E718
19	TEST en Buffer de eventos comunicador	E719
30	Conmutación de Panel a línea telefónica.	E730
31	Conmutación de Panel a GPRS	E731
34	FALTA DE 220 Entrada FUENTE COMUNICADOR	E734
35	REST. FALTA DE 220 Entrada FUENTE COMUNIC.	E735
41	Test de Vínculo OK GPRS/SMS del comunicador	E741
43	Confirmación de cambio en la programación de IP1 (principal)	E743
44	Confirmación de cambio en la programación de IP2	E744
45	Confirmación de cambio en la programación de PUERTO 1	E745
46	Confirmación de cambio en la programación de PUERTO 2	E746
49	COMUNICADOR OK	E805
50	Confirmación de cambio en la programación de CAMBIO TIEMPO de TEST GPRS (TREG)	E750
54	Conmutación de Panel a GPRS por disparo Entrada Externa en Modo Backup (EXTON=9)	E754
55	EVENTO Contact ID en Buffer no pudo ser enviado (solo para Kiss-Off local DSCON=0)	E755
56	RESTAURACIÓN EVENTO Contact ID en Buffer no pudo ser enviado (solo para Kiss-Off local DSCON=0)	E756
60	LLAMADA NO ATENDIDA. TEST DE VINCULO GPRS	E760
71	CIERRE ENTRADA EXTERNA	E771
72	RESTORE ANTIDESARME	E772
73	APERTURA ENTRADA EXTERNA	E773
74	APERTURA ANTIDESARME	E774
78	Se intentó Armar por SMS/GPRS equipo ya Armado	E777
79	Se intentó Desarmar por SMS/GPRS equipo ya desarmado	E778
79	ARMADO POR SMS/GPRS	E779
80	DESARMADO POR SMS/GPRS	E780

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 48 de 55

Código comunicador	Descripción	Código Evento Contact-ID
81	FALTA DE LINEA TELEFONICA	E781
82	RESTITUCION LINEA TELEFONICA	E782
83	RESTITUCION GPRS	E783
84	CONSULTA ESTADO ARMADO PANEL POR SMS (verifica entrada externa)	E784
91	Encendido SALIDA 2 Comunicador por comando SMS/GPRS	E791
92	Apagado SALIDA 2 Comunicador por comando SMS/GPRS	E792
95	BORRADO EVTS EN BUFFER AL RESTAURAR GPRS (NB=1)	E795
96	Reinicio del Módulo GPRS luego de una programación por GPRS y/o SMS	E796
97	Confirmación de cambio de Programación	E797
99	Código de Instalador (KEY) ERRONEO	E799
0A	Test de descarga indica BATERIA DAÑADA	E810
0B	Intento de retornar a IP1	E801
0C	CAMBIO la IP asignada por el Operador Celular	E811
B0	Bus de panel desconectado	E817
B1	Bus de panel conectado	E818
F1	Inicio de Actualización de Firmware por GPRS (FOTA)	E819
F2	Actualización de Firmware por GPRS exitosa (FOTA)	E820
F3	Actualización de Firmware por GPRS fallida (FOTA)	E821
L0	Conmutación Panel de alarma a línea TEL por desconexión de RVN	E822
L1	Conmutación Panel de alarma a GPRS por reconexión de RVN	E823
N0	Pedido de conexión TV/Downloading recibido	E812
N1	Pedido de desconexión TV/Downloading recibido	E813
N2	Conexión TV/Downloading establecida	E814
N3	Desconexión TV/Downloading	E815
N4	No se pudo establecer conexión TV/Downloading	E816
S0	Test SIM Secundaria OK	E900
S1	Test SIM Secundaria Fallo (SIM no detectada)	E901
S2	Test SIM Secundaria Fallo (Fallo registro)	E902
S3	Test SIM Secundaria Fallo (Fallo inicio de sesión)	E903
SA	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 0->1	E904
SB	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 1->0	E905
SC	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 2->0	E906
SD	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 2->1	E907
SE	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 3->0	E908
SF	DOBLE SIM Auto-configuración de SM: 3->1	E909
SG	DOBLE SIM: SM=0 con SIM 2 presente	E909
SH	DOBLE SIM:SM=1 con SIM 1 presente	E910
E0	Conmutación LAN a GPRS	E912
E1	Conmutación GPRS a LAN	E913
E2	Cable LAN Desconectado/Pérdida Conexión LAN	E914
E3	Cable LAN Conectado/Restaura Conexión LAN	E915
E4	Fallo al Obtener IP por DHCP	E916

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 49 de 55

Código comunicador	Descripción	Código Evento Contact-ID
E5	Éxito al Obtener IP por DHCP	E917
E6	Fallo al configurar IP Estática en LAN	E918
E7	Éxito al configurar IP Estática en LAN	E919
E8	Error de Comunicación con Placa LAN	E920
E9	Placa LAN en Bajo Consumo por Falta de Alimentación Ppal	E921

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 50 de 55


PROGRAMACIÓN BASICA SUGERIDA PARA PANELES DE ALARMA

INTERLOGIX NX4 - NX8

Dirección	Contenidos / Segmentos	Detalles
*8 9713		Ingresar a modo programación (9713: código de instalador por defecto)
0#		Programación del panel
0#	15*N*N*-* 14*#	Número teléfono receptor Telefónico, no puede estar en blanco, aunque no conecte la línea. Comenzar con 15 para discado por tonos y terminan con 14. N referencia a cada dígito del número telefónico de la Receptora Telefónica.
1#	N*N*N*N* 10*#	Cuenta panel, terminar con 10* # N referencia a cada dígito del número de cuenta panel.
2#	13*#	Formato Contact-ID automático
3#	15*0*#	Intentos de discado y Teléfono 2 backup
6#	15*N*N* 14*#	Número teléfono receptor Telefónico, no puede estar en blanco, aunque no conecte la línea. Comenzar con 15 para discado por tonos y terminan con 14.
7#	N*N*N*N* 10*#	cuenta panel, terminar con 10* #
8#	13*#	Formato Contact-ID automático
9#	15*1*#	Intentos de discado y Teléfono 2 backup
23#	1234 67 * 2 67 * 12345678*#	Encendidos
[Salida]		Salir de Programación
[Salida]		

Solo para facilitar el testing y luego ajustar al funcionamiento del sitio:

Dirección	Contenidos / Segmentos	Detalles
24#	15*15*15*15*#	Tiempos de entrada y salida en 15 segundos.
51#	1*1*22*30*#	AutoTest en horas Opción cada hora
[Salida]		Salir de Programación
[Salida]		

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 51 de 55

PANEL DSC 1832/64


N	Ítem	Programar
	*8 [código instalador]	Ingresar en modo programación (código instalador por defecto:5555)
1	Formato de Comunicación= Contact ID	350 03 03 (beeps confirmación DSC)
2	Cantidad de intentos por número telefónico= 5	165 005 (beeps confirmación DSC)
3	<i>Contact ID automático</i>	381 7 apagado # (los demás leds a criterio del instalador)
4	Habilitar Comunicador por DTMF	380 1 encendido y 3 apagado # (los demás leds a criterio del instalador)
5	Número de teléfono 1: NO VACIO	301 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo)
6	Número de teléfono 3: NO VACIO	303 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo)
7	Número de Cuenta Panel	310 (Número de cuenta Panel otorgado por el Centro de Monitoreo)
	Salir de modo programación	# # #

PANEL DSC 585

N	Ítem	Programar
	*8 [código instalador]	Ingresar en modo programación (código instalador por defecto:5555)
1	Formato de Comunicación= Contact ID	360 03 03 (beeps confirmación DSC)
2	Cantidad de intentos por número telefónico= 16	160 016 (beeps confirmación DSC)
3	<i>Contact ID automático</i>	381 7 apagado # (los demás leds a criterio del instalador)
4	Habilitar Comunicador por DTMF	380 1 encendido y 3 - 4 - 5 apagados # (los demás leds a criterio del instalador)
5	Número de teléfono 1: NO VACIO	301 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo) #
6	Número de teléfono 3: NO VACIO	303 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo) #
7	Número de Cuenta Panel	310 (Número de cuenta Panel otorgado por el Centro de Monitoreo) #
	Salir de modo programación	# # #

PANEL DSC 5020

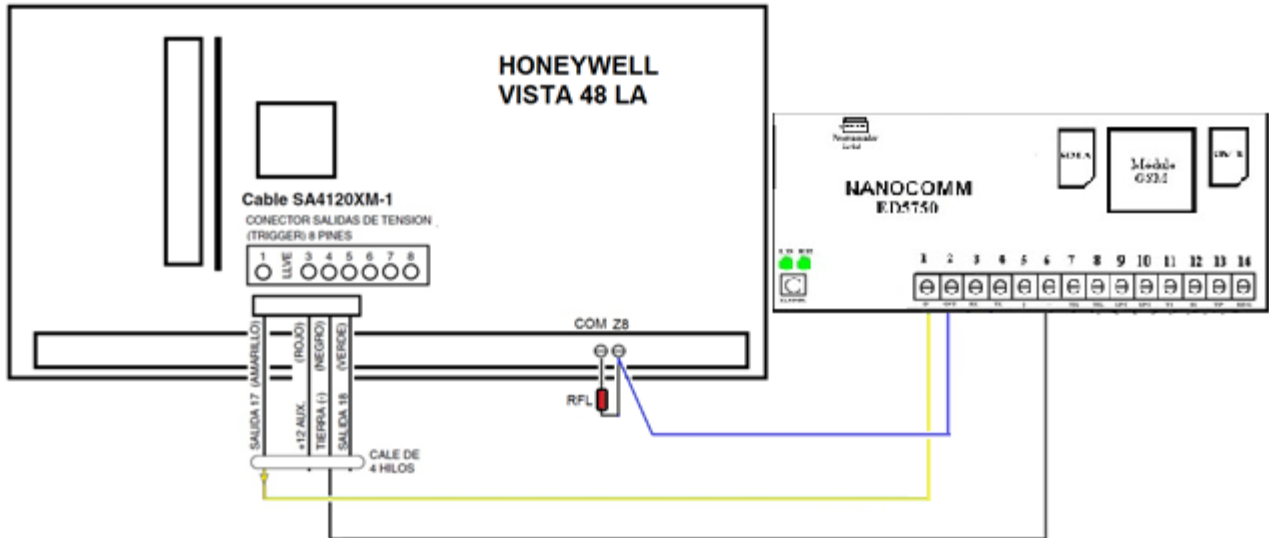
N	Ítem	Programar
	*8 [código instalador]	Ingresar en modo programación (código instalador por defecto:5555)
1	Formato de Comunicación= Contact ID	350 03 03 (beeps confirmación DSC)
2	Cantidad de intentos por número telefónico= 16	165 015 (beeps confirmación DSC)
3	Contact ID automático	381 7 apagado # (los demás leds a criterio del instalador)
4	Habilitar Comunicador por DTMF	380 1 encendido y 3- 4 - 6 apagados # (los demás leds a criterio del instalador)
5	Número de teléfono 1: NO VACIO	301 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo) #
6	Número de teléfono 3: NO VACIO	303 (Número de la Receptora Telefónica del Centro de Monitoreo) #
7	Número de Cuenta Panel	310 (Número de cuenta Panel otorgado por el Centro de Monitoreo) #
	Salir de modo programación	# # #

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 52 de 55

Programación básica de Vista 48


Ingresar		
4112 800	Referencia Dirección	Entrar en programación con código de instalador de fábrica (4112)
41 nro tel principal		
42 num tel secundario		
43 nro cuenta primario		
44 nro cuenta secundario		
*47 1		Marcación DTMF
*48 77		Formato Contact ID para las 2 particiones
*49 0		Todos los eventos sin dividir
*50 0		Retardo de Comunicación
*59 1		Habilitar los diversos reportes
1	60	Código Informe Avería
1	61	Código Informe Anulación
1	62	Código Informe Pérdida C.A.
1	63	Código Informe Baja Batería
1	64	Código Informe Prueba (Test)
1	65	Código Informe Desconexión
1	66	Código Informe Conexión Total/Parcial
1	67	Cód. Informe Baja Batería Transmisores RF
1	68	Código Informe de Cancelación
1	69	Códigos Restablecimiento
1	70	Cód. Informe Restablec. Alarma
1	71	Cód. Informe Restablec. Avería
1	72	Cód. Informe Restabl. Anulación
1	73	Cód. Informe Restablec. C.A.
1	74	Cód. Informe Rest. Baja Batería
1	75	Cod. Informe Rest. Baja Batería RF
1	76	Cód. Informe Rest. Prueba (Test)
	77	Salir sin ingresar nada en la dirección 77
*99		

INTEGRACIÓN KEYSWITCH CON VISTA 48 PARA ARMAR Y DESARMAR REMOTO




PROGRAMACION

4112 800	Entrar en programación con código de instalador de fábrica (4112)	Observaciones
*56		
	08*	Zona 8
	77	Modo Keyswitch
	01*	Partición
	11*	
	2*	
	00*	Salir
*79		
	17*	PGM 17 (cables amarillo y rojo)
	1*	Habilitar
	00*	Salir
*80		
	01*	Línea 1
	01*	Partición
	02*	Tipo
	21*	Arme Total
	0*	Abre la PGM
	17*	Salida 17
	02*	Línea 2
	01*	Partición
	02*	Tipo

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 54 de 55

4112 800	Entrar en programación con código de instalador de fábrica (4112)	Observaciones
	20*	Arme Parcial
	0*	Abre la PGM
	17*	Salida 17
	03*	Línea 3
	01*	Partición
	02*	Tipo
	22*	Desarme
	2*	Cierra la PGM y permanece cerrada
	17*	Salida 17
	00*	Salir
*99		Salir de Programación

	Comunicador ED5750	COD:
		REV: Manual R1
	Manual del Instalador	Fecha: 22/04/2014
		Página 55 de 55

GARANTIA

NANOCOMM S.A. garantiza al comprador de cada aparato y/o producto reparación del mismo y/o su reposición, a exclusivo criterio de NANOCOMM, en caso de defectos de fabricación durante el período de 12 meses a partir de la fecha de compra, sujeta a las condiciones que se indican a continuación:

La garantía cubre el equipo en sí mismo, excluyendo responsabilidad de NANOCOMM S.A. sobre los efectos que pudieran provocar ocasionales fallas, ya sea al comprador como a terceros. Se excluye asimismo responsabilidad sobre equipos periféricos conectados al equipo (paneles, fuentes, accesorios, baterías, etc.), así como el transporte del equipo hasta y desde las oficinas que NANOCOMM S.A. determine para la prestación del servicio técnico.

Los equipos se fabrican con componentes y procesos de altísima calidad, sin embargo son proclives a fallas como cualquier otro componente del sistema de seguridad y en tal sentido deben ser probados periódicamente.

IMPORTANTE: Para que la presente Garantía tenga validez debe acompañarse de la factura de compra y completar los siguientes datos:

Modelo: Nro. Serie:

Fecha de compra: Nro. Factura:

.....
Sello y firma del comercio vendedor

CONDICIONES GENERALES:

1. El uso del aparato debe realizarse respetando las especificaciones técnicas, de instalación y demás recomendaciones indicadas en el Manual de Instrucciones
2. Esta Garantía no cubre la instalación del equipo
3. Se excluye de la Garantía:
 - Partes dañadas por el uso, que pudieran tener un desgaste o vida limitada menor al periodo cubierto por la presente.
 - Daños producidos en el transporte posterior a la salida de la Fábrica
 - Daños por sabotaje o manipulación incorrecta
 - Danos por incorrecta instalación
 - Equipos intervenidos por terceros no autorizados expresamente por NANOCOMM S.A.
 - Uso indebido, impericia, daños por agua, sobre tensión, desastres naturales, descargas atmosféricas, descargas estáticas.