

LS-LINK
COMUNICADOR DE ALARMAS VIA GPRS/3G

SIEMPRE CONECTADOS



- BAJA INVERSIÓN
- COMPATIBLE CON PANELES DE ALARMA CON PROTOCOLO CONTACT ID
- ENTRADAS Y SALIDAS PROGRAMABLES
- TRANSMISIÓN ENCRIPTADA
- DETECCIÓN DE ESTADO DE LÍNEA TELEFÓNICA

- SOFTWARE RECEPTOR IP INCLUIDO CON SALIDA SURGARD Y RADIONICS
- ENVÍO DE ALARMAS POR SMS
- CONFIGURACIÓN REMOTA
- CHEQUEO DE ERRORES DE COMUNICACIÓN DEL PANEL DE ALARMA
- COMUNICACIÓN CON SERVIDORES CON IP FIJA O DINÁMICA

01 INTRODUCCIÓN

El sistema ls-link ha sido diseñado con el fin de establecer la comunicación de un panel de alarma con la central de monitoreo en tiempo real a través de tecnología 3G/GPRS. El sistema sustituye o respalda la comunicación por línea telefónica utilizando una de las vías de comunicación más extendida y de mejores prestaciones, con bajo costo de inversión y mantenimiento.

ls-linkTerminal tiene la capacidad de manejar el protocolo más utilizado del mercado (Contact ID) que le permiten ser compatible con todas las centrales de alarma del mercado.

A su vez el software receptor ls-linkReceiver cuenta con una salida compatible con la mayor parte de los sistemas de monitoreo utilizados.



02 ESPECIFICACIONES / FUNCIONALIDADES

- Transmisión 3G/GPRS
- Compatible con cualquiera de las centrales de alarma con Contact ID
- Detección de error de protocolo Contact ID
- Interacción con protocolo Contact ID
- Reportes a 2 URLs: principal y respaldo
- Compatible con los software de monitoreo de mercado, protocolos Surgard, Radionics 6600, SIA.
- Accionamiento de salidas a través de telecomandos desde la central
- Emulación y monitoreo de tensión de línea telefónica
- Monitoreo continuo de nivel de señal 3G/GPRS
- Monitoreo continuo de tensión de batería
- Alarmas en tiempo real hacia el centro de monitoreo
- Puerto serie para programación, control y expansión
- Puerto USB para programación y configuración
- Indicador de nivel de señal 3G/GPRS en el equipo para facilitar la instalación
- Opción antena interna, externa fija (5dBi) o externa con 3 metros de cable
- Posibilidad de funcionar STAND ALONE
- 4 entradas digitales
- 3 salidas (una con relé incluido y 2 open collector)
- Recepción de datos desde dispositivos externos vía serie y transporte de datos hacia la central de monitoreo vía 3G/GPRS (customizable)

03 TECNOLOGÍA

El sistema ls-link representa un significativo cambio tecnológico, incorporando comunicaciones móviles de bajo costo que permiten la recepción de gran cantidad de usuarios sin sobrecargar ni aumentar la infraestructura de la empresa.

De este modo se evitan grandes inversiones en los clásicos receptores telefónicos de alarmas, y se utiliza el acceso a internet para sustituir la mayor parte de las comunicaciones telefónicas y el equipamiento necesario.

Reduce costos tanto de inversión como de mantenimiento al descongestionar el tráfico telefónico y utilizar este medio como contingencia.

04 SEGURIDAD

Para permitir un importante avance en materia de seguridad ls-link cuenta con:

- Un medio de comunicación de última tecnología, utilizando la vieja estructura como un canal alternativo para las comunicaciones.
- Reporte a 2 URL, una principal y otra de respaldo.
- La posibilidad de registrar los reportes de terminales que no estén autorizados por la empresa. El software de recepción ls-linkReceiver permite filtrar por número de serie, de IP, de puerto, etc. de acuerdo a las características únicas de cada equipo.
- Número de serie exclusivo por terminal ls-linkTerminal, que garantiza la identificación única de cada equipo.
- Confirmación de alarmas a la central cuando ya ha sido procesada por el ls-linkReceiver.

05 MANTENIMIENTO / CONTROL DE FALLAS

Dentro de los aspectos importantes para el buen funcionamiento del sistema, se ha implementado el monitoreo continuo del nivel de señal 3G/GPRS, tensión de alimentación, tensión de línea telefónica y estado del emulador de la línea telefónica.

El ls-linkTerminal chequea permanentemente la integridad de los datos enviados sobre el protocolo Contact ID para corroborar que la central haya sido programada correctamente o no se esté dando un error de protocolo. Ante la detección de alguna dificultad se genera un evento de tipo alarma que es enviada hacia la central de monitoreo.

En el diseño se ha tenido en cuenta la versatilidad para una fácil instalación. Se incluye en la placa un LED indicador de nivel de señal 3G/GPRS, para que el instalador logre ubicarlo correctamente, sin necesidad de apoyo de la central. El equipo cuenta con una antena 3G/GPRS de 5dBi con la posibilidad opcional de utilizar antena cableada para conector SMA.



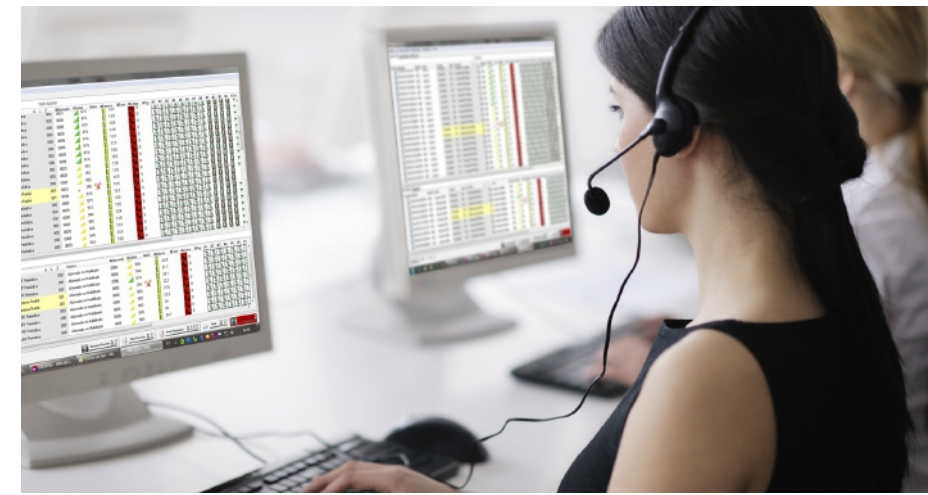
06 STAND ALONE

El ls-linkTerminal emula la línea telefónica, aún sin contar con una, lo que permite la transmisión de todos los reportes de la central de alarma. Esto permite además de sustituir, no sobrecargar la línea telefónica. Esta ventaja se traduce en una reducción de costos para el consumidor final, ya que no es necesario costear un servicio telefónico para transmitir los reportes de la central de monitoreo.

Cuenta con cuatro entradas digitales con retardo programable que son permanentemente monitoreadas y enviadas como alarma hacia la central. Mediante el ls-linkTerminal se supervisan distintas variables, como por ejemplo: pánico, tamper, actuadores de temperatura y nivel, etc.

Frente a determinados códigos Contact ID, disparos de entradas o eventos internos del equipo se accionan salidas del mismo de forma local, sin necesidad de comunicación con la central. Esta característica es un beneficio en el caso de monitorear procesos industriales, automatismos, sistemas de alarma y/o diversos sistemas de seguridad.

Además permite accionar actuadores a través de comandos remotos desde la central, accionando por ejemplo encendido y apagado, temporizador de bombas, luces, riego, etc.



07 SOFTWARE DE RECEPCIÓN / LS-LINKRECEIVER

Este software se utiliza para recibir la información del ls-linkTerminal, procesarla y transmitirla al software de alarma. Además permite programar los terminales, accionar salidas, supervisar la actividad de cada uno de los equipos, etc.

A cada número de abonado se le pueden asociar ciertos parámetros de la base de datos como ser: número de serie, de IP, de puerto, reporte de cada una de las entradas, salidas o fallos detectados, personalizar el código CID y zona que se prefiera, enviar un mail ante cada una de estas situaciones, etc.

08 INVERSIÓN

Utilizar este nuevo sistema no requiere más inversión que adquirir los terminales, ya que el software ls-linkReceiver se entrega como parte del sistema, **sin costos adicionales.**

Sin grandes requerimientos de servidores, simple y sencilla instalación de ambos componentes del sistema (ls-linkTerminal y ls-linkReceiver) para evitarle al usuario un trastorno en su operativa habitual.



09

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 9 a 30 Vcc |
| FRECUENCIA DE COMUNICACIÓN | Modelo E: 900/2100MHz@UMTS, 900/1800MHz@GSM Modelo A: 850/1900MHz@UMTS, 850/900/1800/1900MHz@GSM Modelo T: 850/2100MHz@UMTS, 850/900/1800/1900MHz@GSM |
| ENTRADAS | 4 digitales |
| SALIDAS | 3, una con relé incluido y 2 open colector |
| FRECUENCIA DE REPORTE | de 1 a 250 minutos |
| PUERTO ADICIONAL | Rs232, TTL 115200bps, 8, N, 1 |
| EVENTOS | 44 Preconfigurados |
| DIMENSIONES | 152mm x 110mm x 32mm |
| TIPO DE ANTENA 3G/GPRS | Externa 5dBi, conector SMA, opcional externa cableada |
| PROTOCOLOS DE INFORMACIÓN | IP, UDP, TCP, DNS |
| PROTECCIÓN DE ACCESO | Contraseña alfanumérica de 4 caracteres |
| PROTOCOLO DE CONFIGURACIÓN Y COMANDOS | LSCL v1.0 (LogicaSur command language) |
| MISCELÁNEOS | Intercepción de reportes de panel Emulación de línea telefónica Dirección de estado de línea telefónica: cortada, tomada, normal. Recepción de datos desde dispositivos externos vía serie y transporte de datos hacia la central de monitoreo vía 3G/GPRS (customizable) |

FABRICA:  **lógica sur**

DISTRIBUYE:


AMERICAN ELECTRONICS
Importadores de Seguridad Electrónica

info@americanelectronics.com.uy