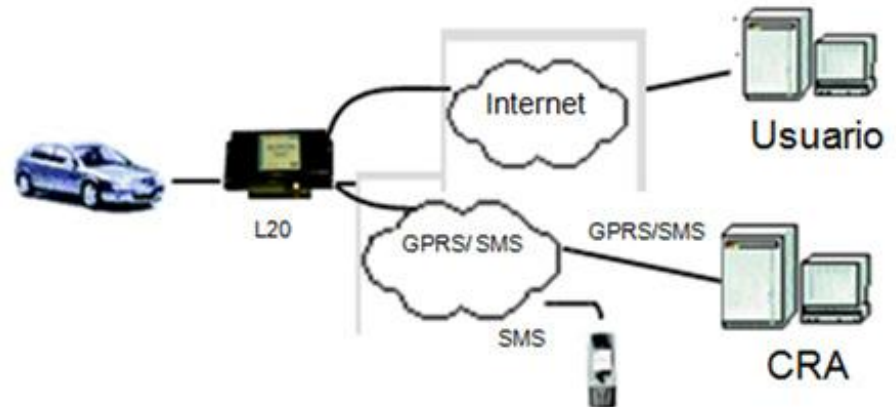


## L20 – Módulo de alarma con localización GPS/LBS

### DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



### Ficha técnica

#### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Sistema de Seguridad diseñado para la instalación en vehículos y equipos industriales móviles.
- Permite conocer la localización a través de las siguientes tecnologías:
  - GPS (Global Position System)
  - LBS (Location Based System). Utiliza los nombres de las celdas GSM más cercanas.
  - Transmisión de posiciones por SMS/ GPRS.
- Completamente integrable en cualquier sistema de gestión de alarmas. Las alarmas y las posiciones se transmiten en protocolos estándar (CONTACT-ID ó SIA).
- Las alarmas y posiciones se transmiten mediante SMS y por GPRS (UDP).
- Doble tecnología de localización. Las posiciones se envían con las coordenadas GPS y con el nombre de las celdas más cercanas (hasta 6 celdas).
- La unidad se configura mediante:
  - Mensajes SMS.
  - A través de consola mediante comandos.
- Existen dos áreas de configuración:
  - Usuario: envío de alarmas y posiciones al teléfono móvil del usuario.
  - CRA: envío de alarmas y posiciones a la central receptora.
- La frecuencia de envío de posiciones se realiza por SMS. Las frecuencias posibles son:
  - Sin enviar posiciones.
  - Envía una posición una vez.
  - Envía una posición una vez al día.
  - Envía posiciones con la frecuencia en minutos especificada (desde cada un minuto hasta cada tres meses)

- Dispone de:
  - 4 entradas digitales asociadas a alarmas.
  - 2 salidas digitales.
  - 2 entradas analógicas.
  - Batería de backup de 6 Vdc.
- Las alarmas SMS están vinculadas a las entradas y los mensajes se pueden configurar tanto para la receptora como para el usuario.
- Es posible activar de forma remota las salidas digitales enviando mensajes SMS.
- Alimentación: desde 12 Vdc a 30 Vdc

#### SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN

Se dispone de las siguientes formas de localización:

- A través de un sitio Web que muestra las localizaciones GPS y LBS.
- Se integra con los sistemas de Gestión de Alarmas a través de la receptora R20.

#### APLICACIONES

- Especialmente diseñado para la seguridad de:
  - Vehículos particulares y Empresa.
  - Maquinaria Industrial.
  - Control de Fuerza de Ventas y Técnica.
  - Renting, Leasing y compañías de Seguros.

#### VENTAJAS

- Robusto y compacto.
- Utilización de la Doble tecnología: GPS y LBS.
- Sencillo de instalar.

## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

CARACTERÍSTICAS	TIPO DE FUNCIONAMIENTO
Modo de Comunicación	SMS / GPRS.
Tecnologías de Localización	GPS y LBS
Entradas Digitales	4, Propósito General y asociadas a eventos
Salidas Digitales	2, activables de forma remota. La activación se realiza por SMS.
Entradas Analógicas	Por tensión 0-5 Vdc
Programación	Por SMS y por Consola.
Contraseñas de Acceso	Por Password para CRA y para Usuario
Alarmas	Envío por SMS a la Central Receptora y al usuario. Las alarmas son programables.
Posiciones	Envío por SMS a la Central Receptora.
Parámetros de Configuración	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test del Módulo</li><li>• Frecuencia del envío de posiciones</li><li>• Límite de envío de SMS diarios</li></ul>
Frecuencia de envío de Test	Sin test, horario, diario, semanal, mensual.
Frecuencia de Envío de Posiciones	Ninguno, Uno, diario, configurable.
Límite de Envío de SMS diarios	Sin límite, 5, 20, 50 y 100 SMS
Conectores	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Antena GPS</li><li>• 1 x Antena GSM</li><li>• 1 x Conector de automoción de 16 pines para alimentación y control de entradas/salidas</li><li>• 1 x Tarjeta SIM</li></ul>
Antenas	GSM y GPS Independientes ó en una sola
Señalización	LED frontal para conexión a Red GSM/GPRS y para estado de entradas/salidas.
Compatibilidades	Utiliza Protocolo ContactID. Receptora R20.
Caja	Plástico.
Alimentación	12-30 Vdc. Con opción de Batería de 6 Vdc 1,2 A. 12 horas de autonomía.
Consumos	<ul style="list-style-type: none"><li>• A 12 Vdc: 35 mAh en reposo</li><li>• 150 mAh con GPS en funcionamiento</li></ul>
Dimensiones y Peso	140 x 70 x 40 mm. y 280 gramos
Modem GSM	Telit cautribanda
Módulo GPS	12 canales. Precisión 10/25 metros en condiciones normales