



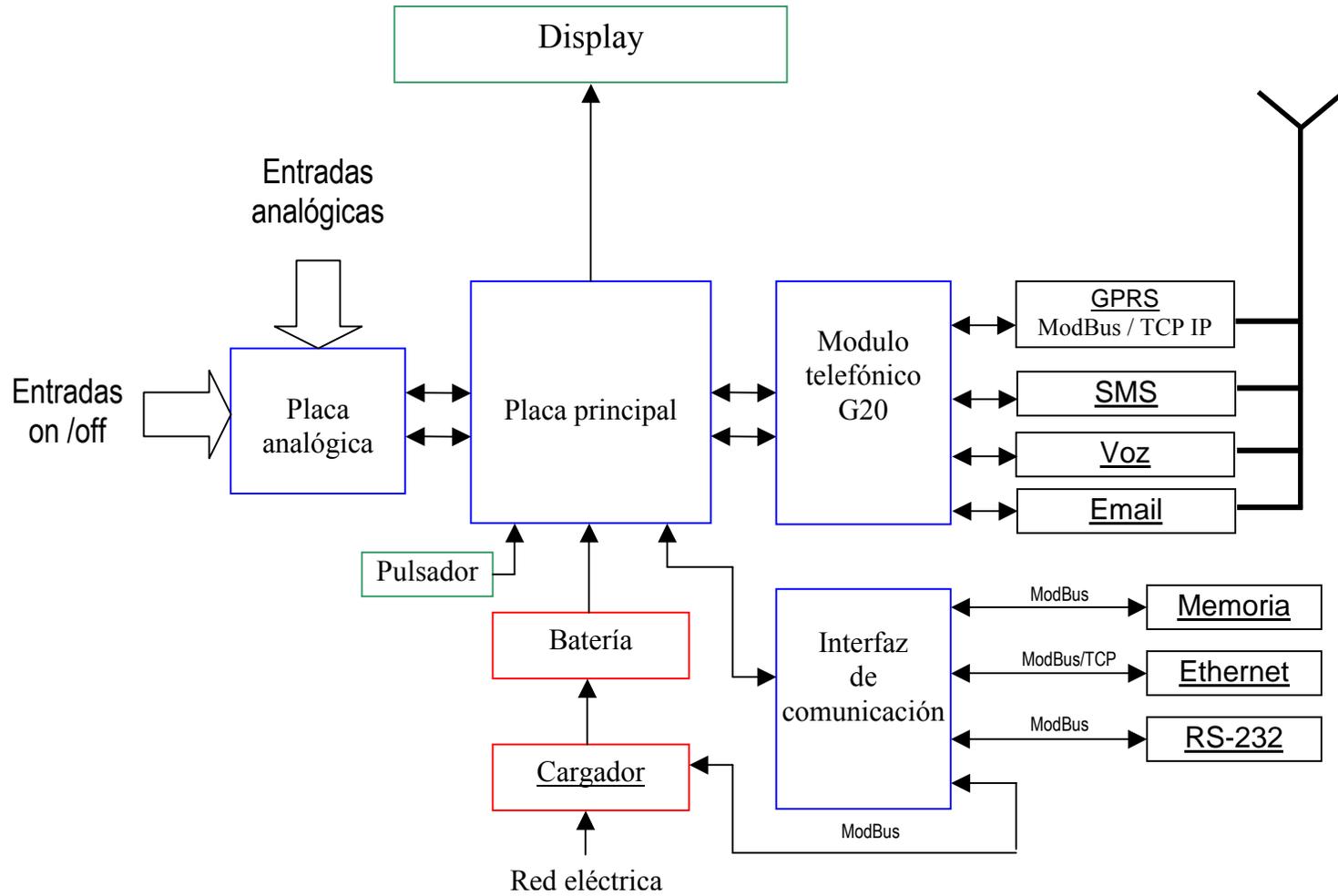
Unidad de supervisión y reporte remoto

Alarm-Com GPRS



MGSC SRL

Esquema del Alarm-Com GPRS :



1. Descripción :

El *Alarm-Com* GPRS es un sistema de Telemetría y vigilancia remota vía telefonía celular GSM/GPRS y Ethernet con protocolo ModBus/TCP para plantas reguladoras de GLP y gas natural:

- Vigilancia : este sistema genera una serie de eventos por cada alarma que se produzca en alguna de sus entradas : llamada telefónica de voz, mensajes de texto a teléfonos celulares, Email, manteniendo así una supervisión a distancia de la planta reguladora.
- Telemetría: a través de los canales de comunicación se puede interrogar sobre el estado de las entradas digitales y el valor de las entradas analógicas, como así también la tensión y corriente de carga de la batería y los datos almacenados en el modulo de memoria.

Las alarmas producidas son almacenadas en colas independiente, en caso de llenarse alguna de las colas esta comenzará a sobre imprimir los eventos mas viejos, a medida que los eventos son enviados serán eliminados de las correspondientes colas. En el caso de tener el Modulo de memoria conectado las mismas también se grabarán en éste conformando un historial, la cantidad esta dada por la capacidad asignada a estos eventos.

Genera un reporte diario del estado del sistema de hora programable.

En el caso del corte o reposición del suministro de energía eléctrica de red o de batería baja reportará un alerta por estos eventos por SMS y Email.

Cuando el sistema es encendido, luego de inicializarse ajustará automáticamente la fecha y hora con la de la prestadora del servicio telefónico, para que esto ocurra deberá tener servicio, en caso de no tener servicio una vez que se reestablezca generará el auto ajuste, en caso que este no pueda ser realizado intentará cada 24hs hasta lograrlo, también puede ser programado a través de ModBus/TCP y vía SMS.

Los mensajes informados por voz deberán ser confirmados con la tecla #, en caso contrario no será eliminado de la cola correspondiente e intentará comunicarlo nuevamente.

Las entradas de intrusión y de alarma son enmascarables independientemente.

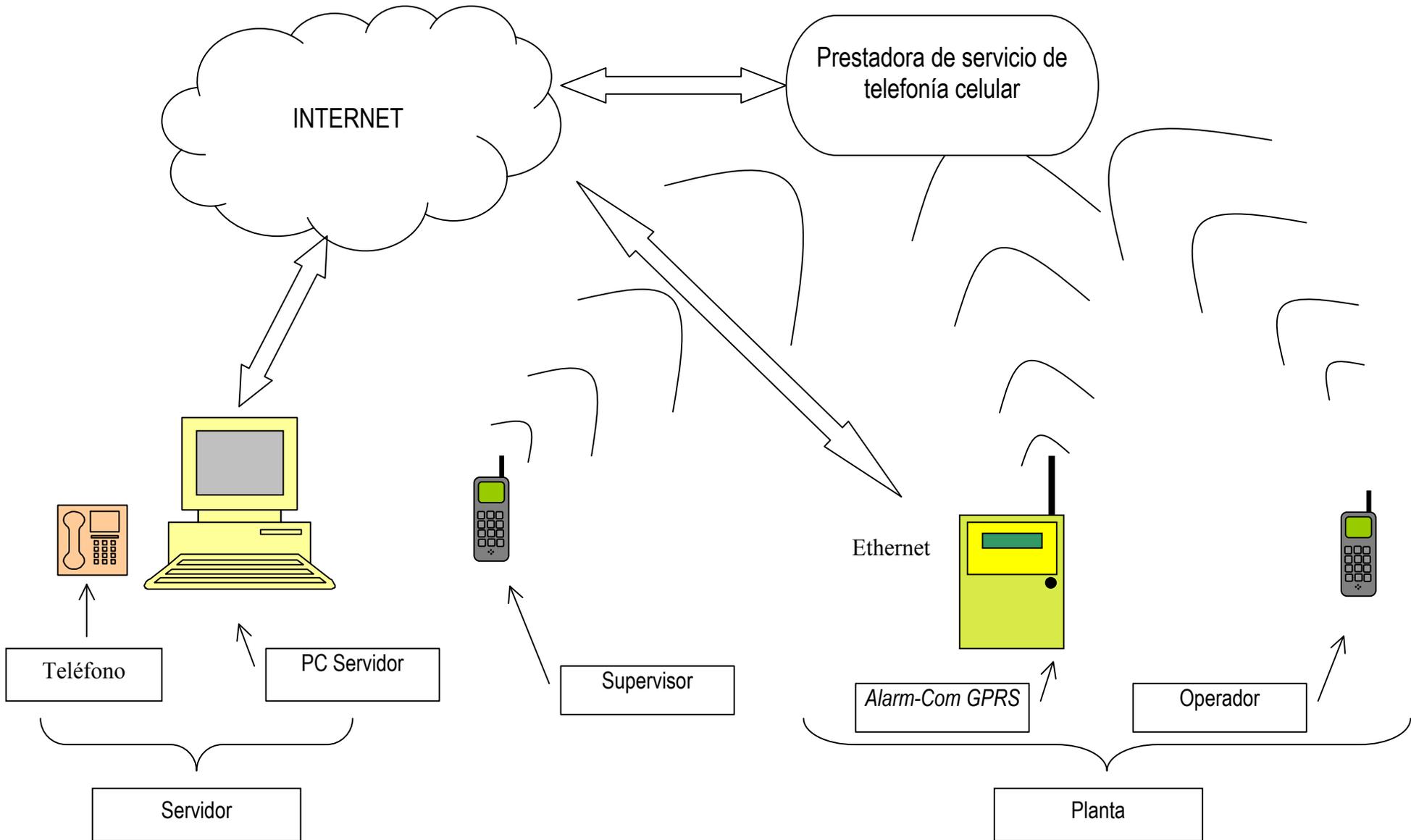
Posee dos niveles de claves distintas, una de supervisor y otra para el operador de la planta que permiten el acceso a distintos niveles de programación.

Permite la programación de valores mínimos ,máximos, ceros, escalas y unidades para las entradas analógicas, en caso de disminuir el nivel por debajo del mínimo o superar el máximo se generará una alarma por SMS y Email.

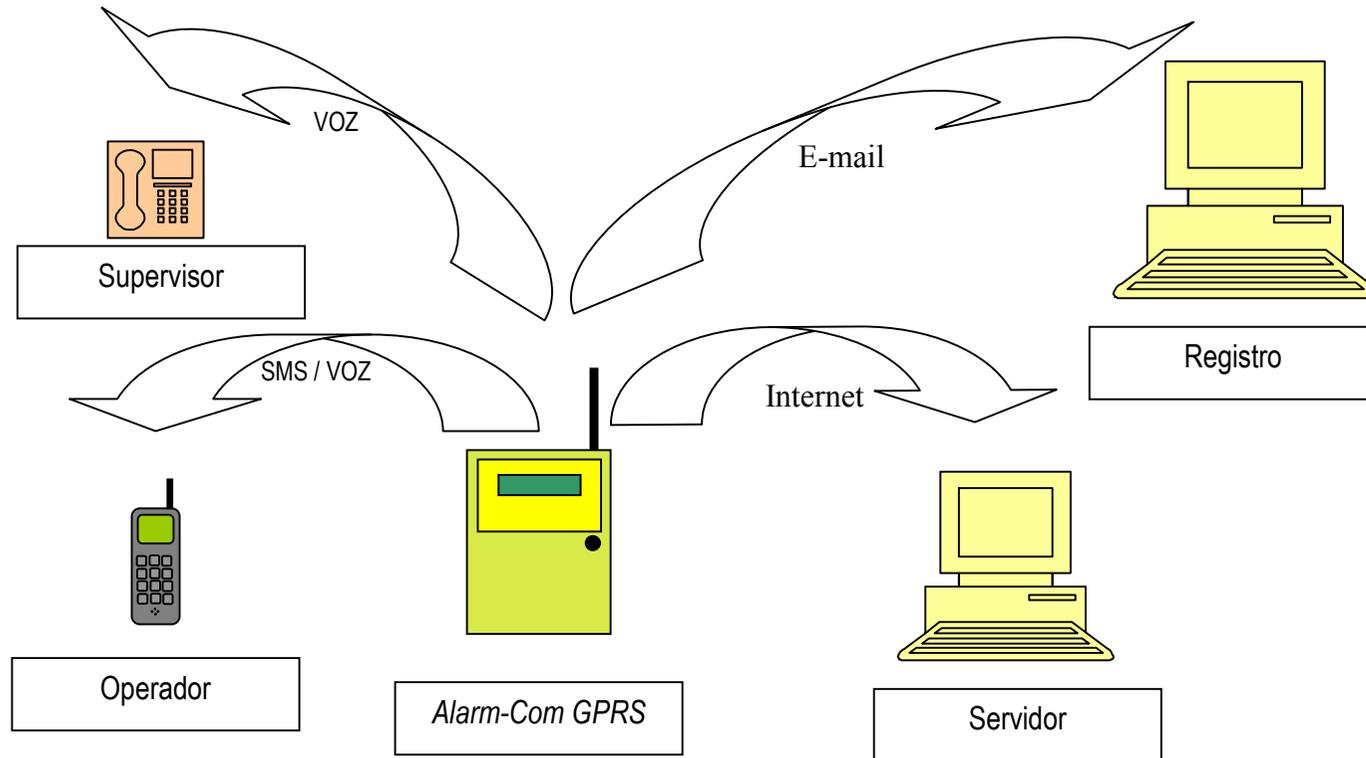
Posee la función BRIDGE esto permite que actúe como puente entre TCP IP y el puerto serial RS-485, esto posibilita conectar otros dispositivos ModBus sobre ese puerto.

Se puede acceder a los registros ModBus por RS-232 o por TCP IP permitiendo así interrogar o programar parámetros por ambas vías.

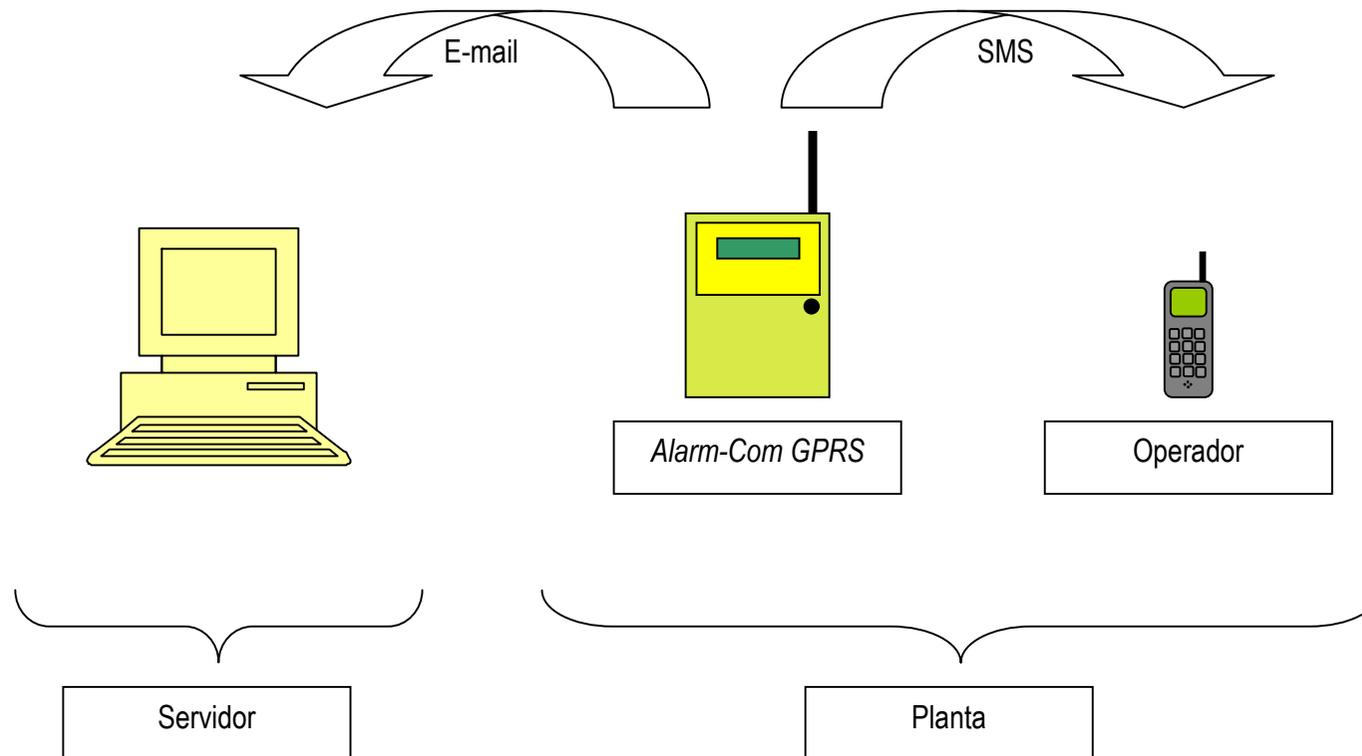
Esquema de funcionamiento del sistema



Canales de comunicación si se produce una Alarma o una intrusión



Canales de comunicación si se desconecta o se sobrepasa el tiempo de registro al servidor



Se informa la falta de comunicación entre la planta y servidor pero el sistema de detección intrusiones y alarmas sigue funcionando.