

# SOFREL S500 / SG 1000

Solución segura para comunicaciones GPRS



LACROIX Sofrel propone una solución innovadora para la telegestión a través de la red GPRS.

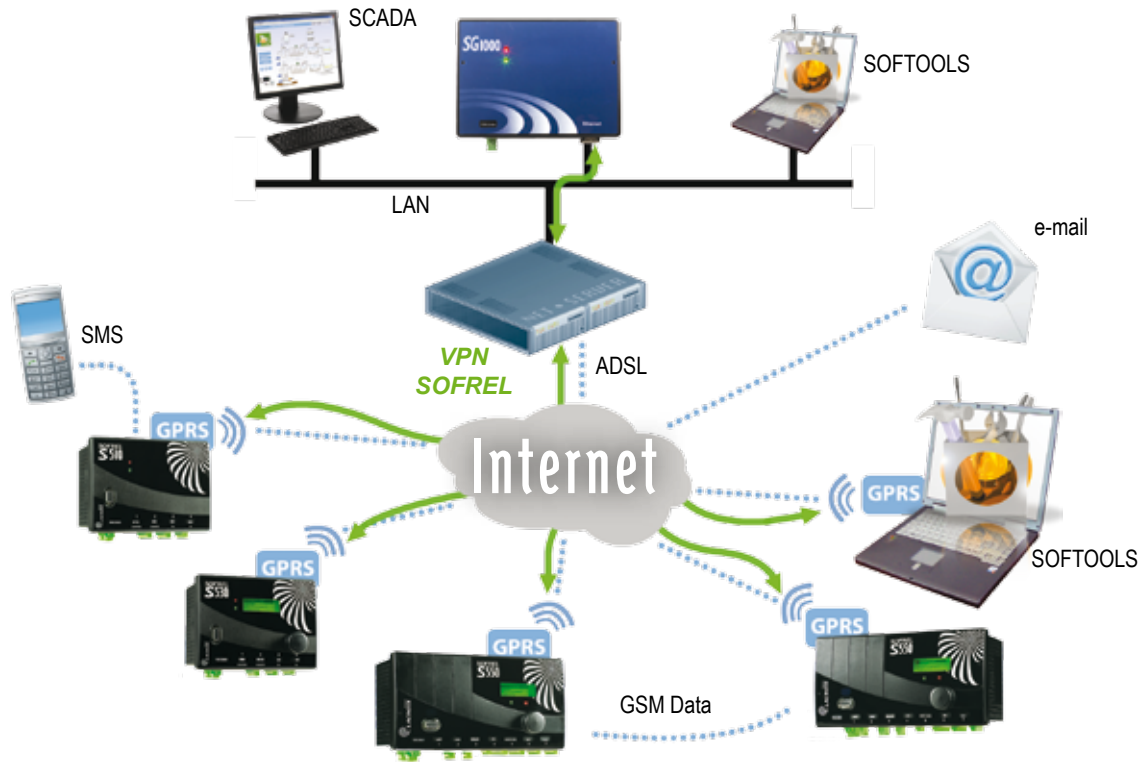
El corazón del sistema, ubicado en el puesto central de telegestión es un servidor VPN hardware (SOFREL SG 1000) que garantiza una seguridad total en las comunicaciones GPRS.

Los equipos S500 pueden comunicar a la vez en SMS y en GSM Data. Son capaces también de transmitir directamente las alarmas a los operarios de guardia, y responder a cualquier petición de transmisión de estados actuales por SMS. La comunicación GSM Data aporta una seguridad complementaria, por ejemplo para asegurar la comunicación directa entre dos equipos, independientemente del estado de la red GPRS.

El módem GSM/GPRS integrado en S500 proporciona todas estas funciones, lo que garantiza la fiabilidad y la perennidad de esta solución.



## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



### S500: GPRS, SMS Y GSM DATA

- Módem integrado tri-modo GPRS, SMS, GSM Data
- Envío de alarmas posibles por SMS
- Consulta de la instalación por SMS
- Comunicación con el SCADA:
  - Polling por el SCADA
  - Envío inmediato de alarmas S500 a SCADA
  - Posibilidad de históricos S500 hacia SCADA
- Backup automático posible en GSM data
  - Directo de S500 a S500
  - Con el SCADA
- Envío de alarmas y de estados vía e-mail
- Monitorización permanente de la conexión
  - Prueba periódico y configurable
  - Medida de los volúmenes de datos intercambiados

### PUNTOS FUERTES DE LA SOLUCIÓN

- **Optimización de los costes de comunicación:**  
Es posible tener en el SCADA una visión prácticamente a tiempo real de las informaciones a través de un polling regular, estando prevenido al instante de un suceso en una instalación. Además, los históricos realizados en la fuente en las estaciones remotas permiten reducir considerablemente el volumen de los datos intercambiados.
- **Seguridad sobre varios niveles:**  
Incluso en caso de fallo del SCADA o de la red GPRS, las estaciones remotas son capaces de comunicar en SMS y en GSM Data. El servidor SG1000 es un equipo industrial (CPU de tipo S500), sin disco duro, que ofrece un nivel muy alto de fiabilidad.

### SG1000: SERVIDOR VPN SOFREL

- Autentificación de cada equipo de la red
- Encriptación de las comunicaciones
- Afectación de las direcciones IP



**SOFREL España** - Avenida de la Industria, 4  
Edificio nº 3, 2ª Escalera, 3º C - 28108 Alcobendas - Madrid  
Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08  
E-mail: sofrel.es@sofrel.com - hotline.es@sofrel.com  
Web: www.lacroix-sofrel.es