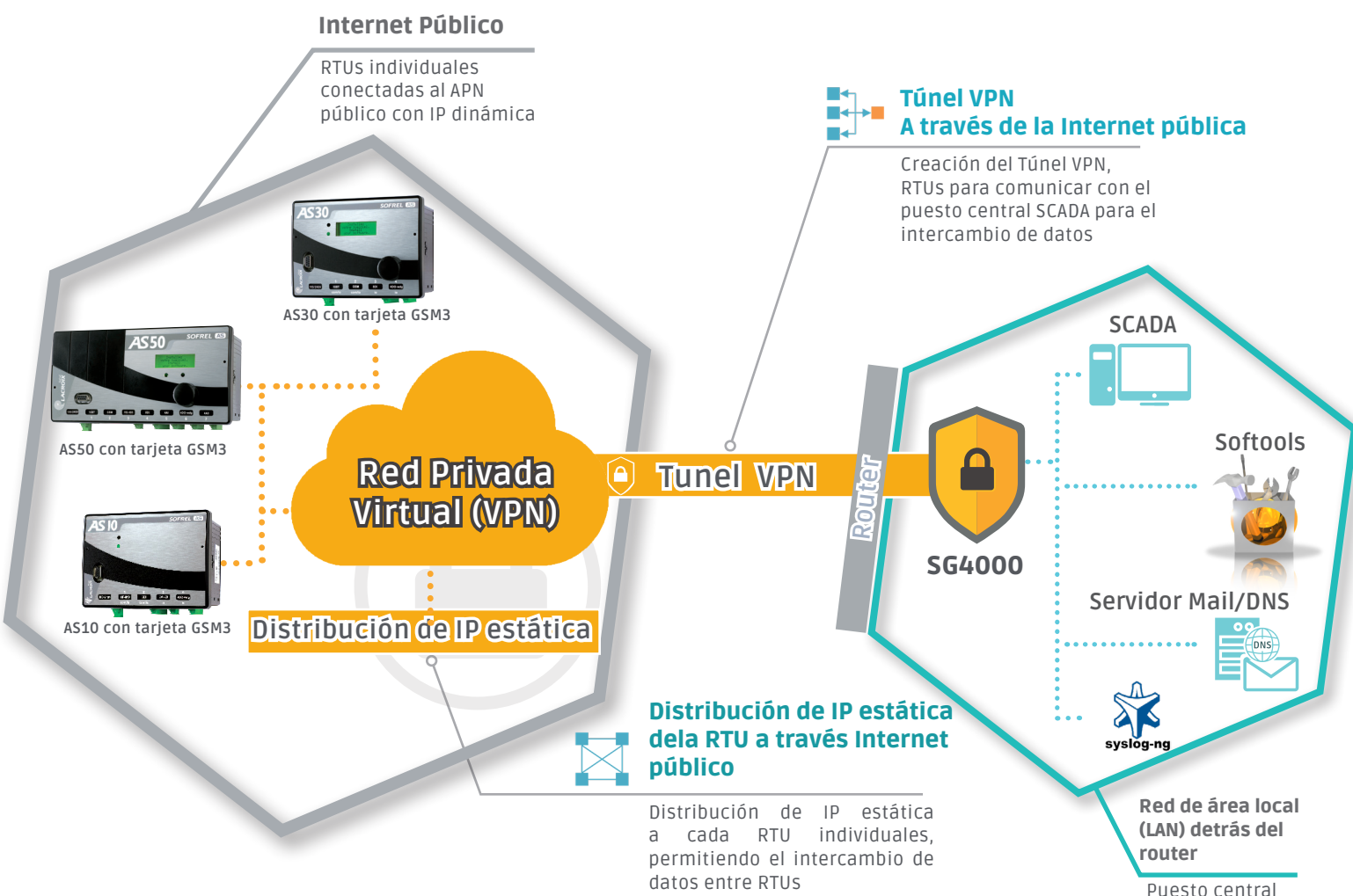


# SOFREL SG4000

## SERVIDOR VPN PARA LOS ECOSISTEMAS SOFREL



Sencillez



Protección de los datos



Software



Costes reducidos

### Lo + DESTACABLE del PRODUCTO

- Comunicaciones de datos seguras en la red pública
- Asignación de direcciones IP fijas a cada estación remota
- Cortafuegos configurable
- Monitoreo y diagnóstico del estado de la red

### VENTAJAS

- Optimización de los costes de comunicación
- Fácil de instalar y utilizar
- Seguridad en los intercambios de datos

# SOFREL SG4000 - Servidor VPN para los ecosistemas SOFREL

El **SG4000** es el elemento clave del ecosistema de LACROIX Sofrel, que proporciona una experiencia de acceso a datos sin límite, inalámbrica, segura y fiable a través de Internet público.

Una vez que la aplicación esté en funcionamiento, el SG4000 creará un **túnel VPN** para que las RTU de SOFREL se comuniquen con el puesto central.

Además, el SG4000 proporciona un servicio adicional que distribuye una **IP estática** a las RTU SOFREL, para realizar la interconexión inalámbrica entre RTUs a través de Internet público



## GENERAL

| Entorno            | Aplicación virtual SG4000                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VMWare ESXi        | ESXi 6.5 (formato OVA)                                                                             |
| Microsoft Hyper-V  | Windows Hyper-V (formato zip)<br>Microsoft Windows 10 LSTB<br>o Microsoft Windows Server 2012/2016 |
| Capacidades        | Hasta 400 RTUs SOFREL                                                                              |
| Identificación RTU | Identificado por el número de serie de la RTU                                                      |
| Puerto por defecto | Puerto TCP nº 10504 para la conexión VPN de AS / S500 RTU                                          |
| Seguridad          | Comunicación protegida por contraseña y control de cortafuegos                                     |
| Autenticación      | SOFREL AS RTU / S500 RTU : Autenticación de la contraseña                                          |
| Test periódico     | Verificación de la conexión entre el SG4000 y la RTU en cada hora                                  |

## CONFIGURACIÓN DE LA RED

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Red LAN               |                                                                     |
| Configuración IP      | IP, dominio y configuración DNS                                     |
| Tabla de enrutamiento | Enrutamiento IP, pasarela IP y definición de los destinos           |
| Firewall              | Reglas y restricciones de los intercambios de datos (VPN - red LAN) |
| Red VPN               |                                                                     |
| Configuración IP      | Configuración IP VPN                                                |
| Registro RTU          | Número de punto de RTU, IP de VPN y gestión de contraseñas          |

## DIAGNÓSTICOS

|                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnóstico y operaciones        |                                                                                                          |
| Autocontrol                      | Autocomprobación y reinicio del servicio si se detecta un fallo de funcionamiento                        |
| Visualización de la conexión RTU | Monitorización general del estado de las conexiones de la RTU                                            |
| Análisis de la red               | Análisis de la conexión del equipo de red                                                                |
| Funcionamiento                   | Seguimiento de las conexiones TCP en tiempo real                                                         |
| Archivo                          | Registro de los eventos de la RTU y archivo de las operaciones del SG4000 con con fecha y hora           |
| Mantenimiento                    | Importación y exportación de configuraciones, reinicio del servicio VPN, actualización de los programas. |