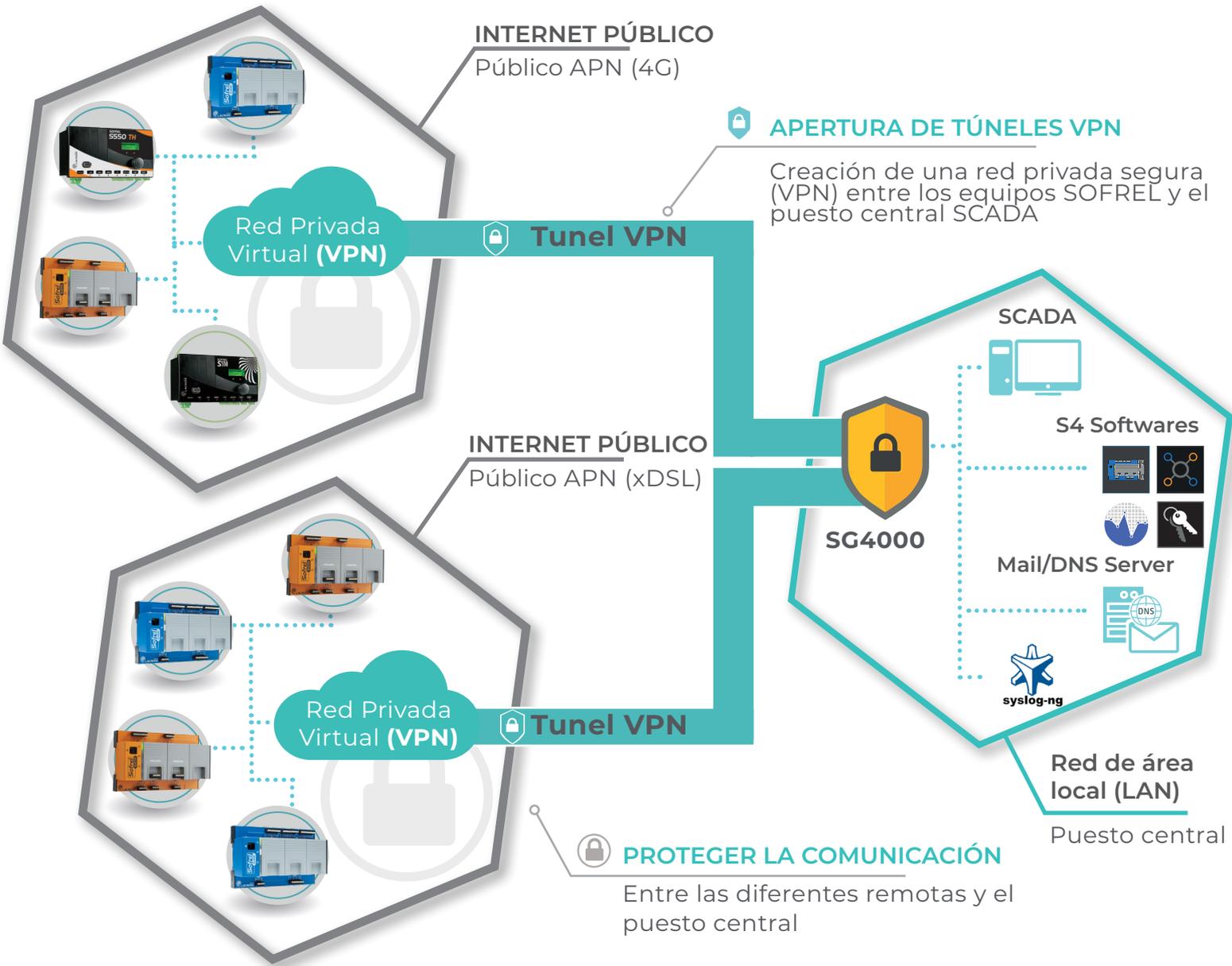


SOFREL SG4000

Servidor VPN para los ecosistemas SOFREL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:



Sencillez



Protección de los datos



Software



Costes reducidos

LO + DESTACABLE

- Seguridad en las comunicaciones
- Asignación de direcciones IP fijas a las remotas
- Cortafuegos configurable
- Monitorización 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

Para las comunicaciones en Internet público, el servidor SOFREL SG4000 es el elemento clave para proteger el ecosistema. Permite crear una red privada virtual (VPN) en Internet público (3G/4G o ADSL) optimizando los costes y garantizando la seguridad de los intercambios entre las estaciones remotas SOFREL y el supervisor de la red.

Para optimizar el funcionamiento y las comunicaciones, el servidor SOFREL SG4000 limita los intercambios entre los equipos remotos y el SCADA a las siguientes funciones:

Aplicaciones específicas:

- Interrogación de la estación remota y notificación de alarmas a un supervisor
- Configuración, funcionamiento de la estación remota
- Actualización de usuarios y configuraciones de la estación remota
- Notificaciones de la estación remota a la supervisión Syslog

Red:

- Resolución de direcciones por el servidor DNS
- Envío de correos electrónicos desde la estación remota a un servidor de correo



General	
Entorno	Aplicación virtual SG4000
VMWare ESXI	ESXI 6.5 (formato OVA)
Microsoft Hyper-V	Windows Hyper-V (formato zip), Microsoft Windows 10 LSTC o Microsoft Windows Server 2012/2016/2019
Capacidades	Hasta 400 RTUs SOFREL
Redundancia	Gestión del doble soporte (xDSL-2G/3G/4G)
Seguridad	Comunicación cifrada, cortafuegos configurable
Autenticación	S4W: certificados electrónicos S500
Test periódico	Verificación de la conexión SG4000/Estación remota

Parámetros de red	
Red LAN	
Configuración IP	IP (fija o DHCP), nombre de dominio, DNS, NTP
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	Creación de una sub-red VPN para estaciones remotas
Diagnóstico y operaciones	
Autocontrol/WatchDog	Autocomprobación y reinicio del servicio si se detecta un fallo de funcionamiento
Visualización de la conexión	Monitorización general del estado de las conexiones de la estación remota
Análisis de la red	Análisis de las conexiones de los equipos de la red
Funcionamiento	Seguimiento de las conexiones TCP entrantes en tiempo real
Archivo	Registro de los eventos de las estaciones remotas y archivo de las operaciones del SG4000 con fecha y hora
Mantenimiento	Importación y exportación de Cfg, reinicio del servicio VPN, actualización de los programas