

SOFREL FR4000

FRONTAL DE COMUNICACIÓN PARA REDES DE EQUIPOS DE TELEGESTIÓN SOFREL

SOFREL FR4000 responde eficazmente a las necesidades de apertura de las redes de telegestión con los supervisores industriales o con los sistemas centrales desarrollados por los explotadores.

Situado en el centro del sistema, FR4000 centraliza todas las comunicaciones de los equipos de telegestión SOFREL y transmite los datos a través de una conexión Ethernet (protocolo LACBUS-PC) a los supervisores de los explotadores.

Esta solución de intercambio de datos puede utilizarse tanto en redes APN privadas que proporcionan una barrera de seguridad completamente estanca que evita accesos indebidos a la red de telegestión, como en redes APN públicas. En este último caso, para proteger las transmisiones de datos de la red en un APN público es necesario disponer del software SG4000.



Lo + destacable del PRODUCTO

- Intercambio seguro de los equipos de un APN privado a otra red a través de un túnel VPN protegido
- Interacción con SG4000 para operar en un APN Público
- Centralización de 500 estaciones remotas y un número ilimitado de data loggers
- Cambio automático a un soporte de emergencia en caso de fallo en la comunicación con un equipo para garantizar que los datos se transmiten correctamente
- Facilidad en el cambio de redes multisoportes a redes IP

VENTAJAS

- Explotación de la red a través de 4 puestos centrales
- Distribución de datos entre los equipos y datos compartidos con otras redes
- Protección de los intercambios



Centralización y comunicaciones multisoporte e IP

APN Privado

Creación de una barrera de seguridad totalmente estanca

Explotación de la red mediante 4 Puestos Centrales

Apertura de la red de telegestión a los sistemas de centralización desarrollados por los explotadores y por los supervisores industriales

Transferencia de las informaciones de la red

- Acceso a todos los datos (valores actuales, alarmas, históricos, balances, parámetros de explotación, etc.)
- Emisión de consignas de explotación
- Doble soporte de acceso a cada Estación Remota (dispositivo de emergencia en caso de fallo del soporte principal)

SOFREL Com4

Rack módems SOFREL: hasta 2 Com4 para 8 tarjetas de comunicación (tarjetas: GSM-DL/HF - PSTN)

Centralización de equipos SOFREL

Comunicación (LACBUS - SOFBUS) con 500 estaciones remotas y un número ilimitado de data loggers SOFREL de cualquier generación

FR4000

COM4

Ethernet
GPRS - 3G

GSM - Radio
LD/LP - Serie
SMS - PSTN

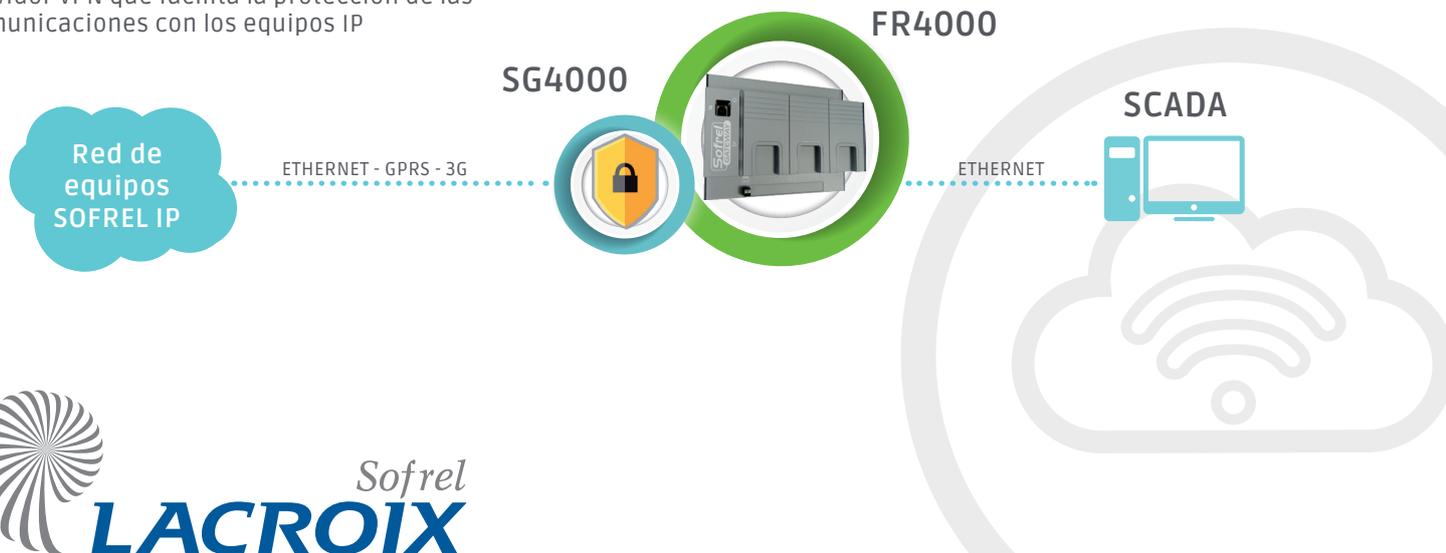
Equipos con
soporte IP

Equipos
multisoporte

Protección IP en red APN pública

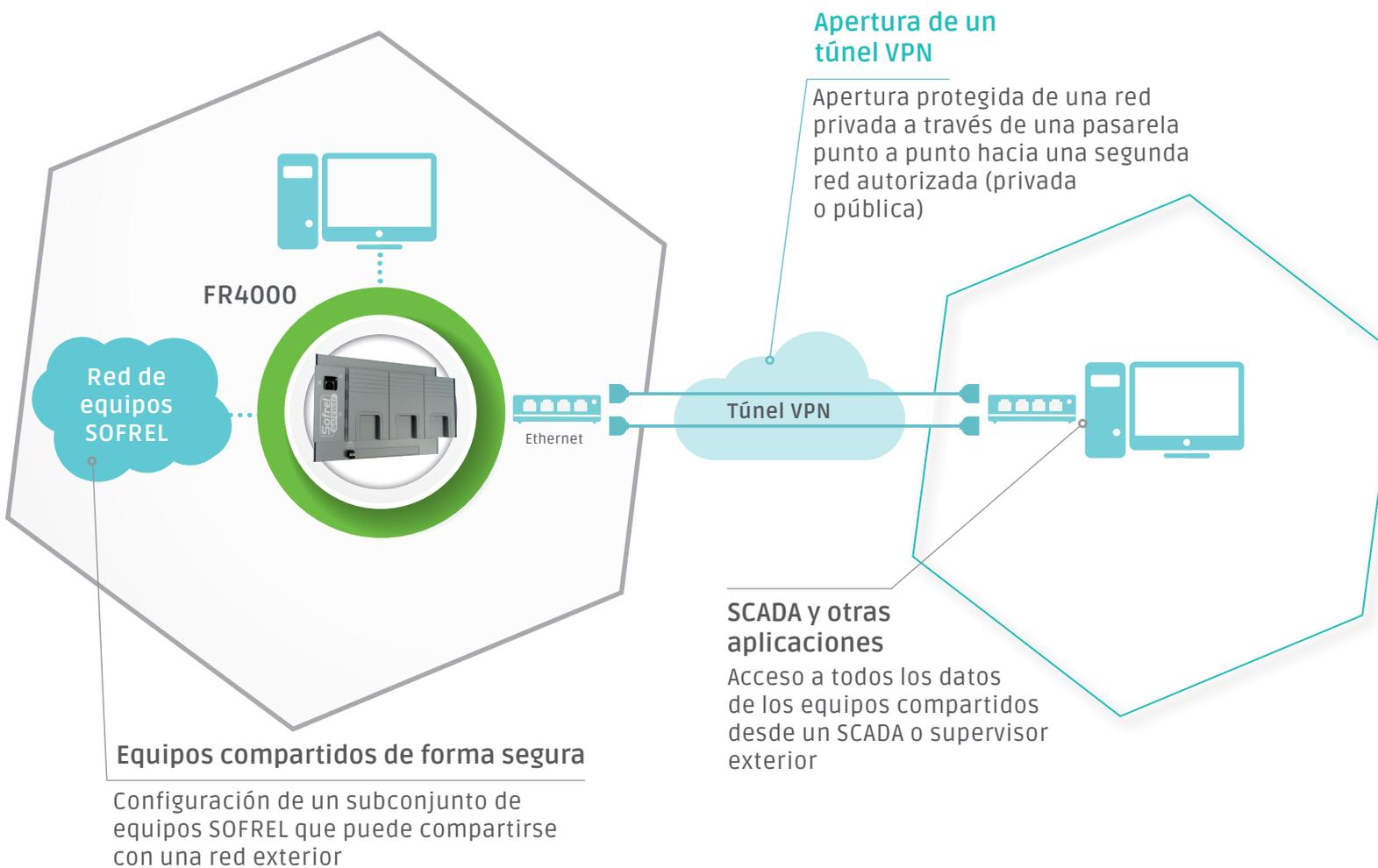
SOFREL SG4000

Servidor VPN que facilita la protección de las comunicaciones con los equipos IP



Otros casos de aplicación de FR4000

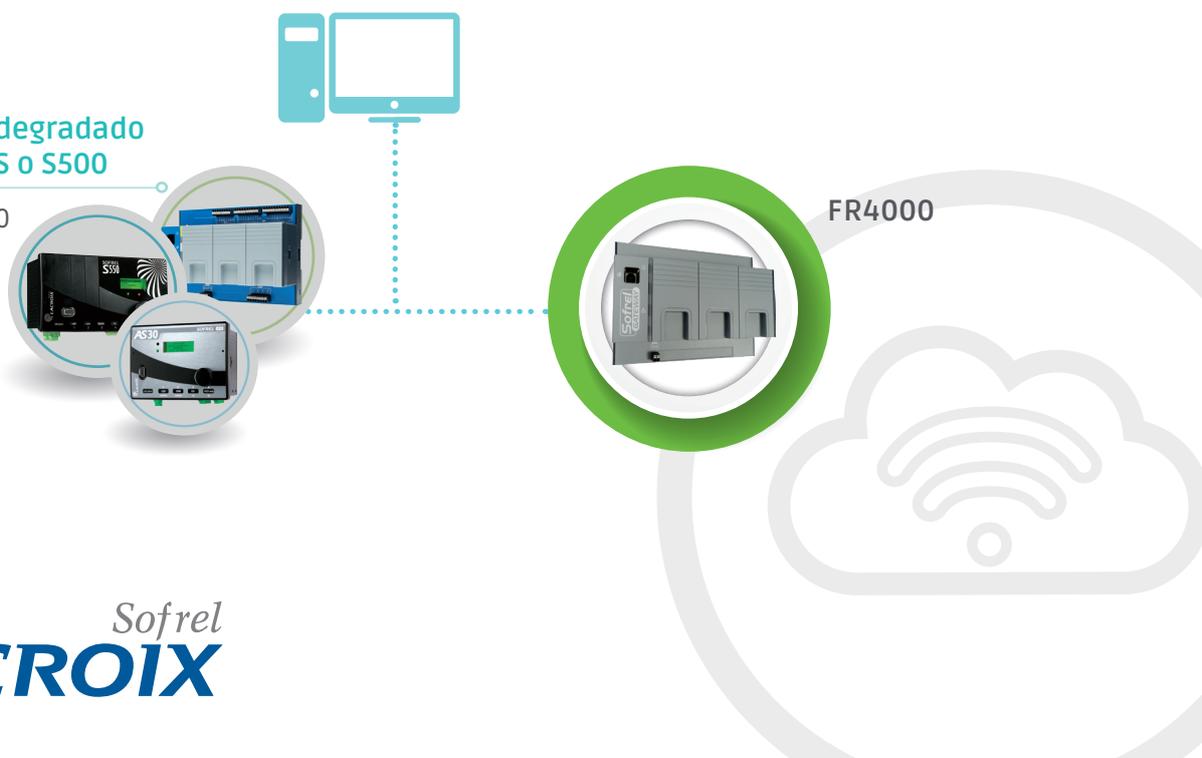
Intercambio seguro entre un APN privado con otra red



Vigilancia y traslado degradado por un equipo «Watchdog»

Traslado de alarmas degradado a través de un S4W, AS o S500

vigilancia de los FR4000 con fallos, tarjetas de comunicación, conexiones SCADA y estaciones remotas SOFREL



Descripción funcional

FUNCIONES	CAPACIDADES
Equipos	500 estaciones remotas de telegestión Número ilimitado de data loggers
Interfaz Ethernet	4 servidores LACBUS-PC para intercambios con 4 supervisores 1 servidor MODBUS-TCP para el equipo de «traslado degradado» 4 clientes para las interrogaciones de las estaciones remotas 40 servidores para recepción de las emisiones espontáneas de los equipos
Soportes de comunicación con los equipos	8 tarjetas como máximo entre los siguientes soportes: <ul style="list-style-type: none">- GSM (comunicaciones GSM-Data y GSM-SMS)- DL/HF (comunicaciones Radio Motorola o Línea Privada)- RS232 (para conectar un módem Radio externo)- PSTN (comunicaciones RTC)
Modelos de configuración	50 modelos de comunicación con las estaciones remotas 10 modelos de retransmisión de los datos de las estaciones remotas a los supervisores 1 modelo de retransmisión de los datos de los data loggers a los supervisores

