SOFREL FR4000

FRONT-END DI COMUNICAZIONE PER RETI DI APPARATI DI TELEGESTIONE SOFREL

SOFREL FR4000 soddisfa con efficacia le esigenze di apertura delle reti di telegestione verso i supervisori industriali o i sistemi centrali sviluppati dai gestori.

Posto al centro del sistema, FR4000 centralizza integralmente le comunicazioni degli apparati di telegestione SOFREL e trasmette i dati grazie alla connessione Ethernet (protocollo LACBUS-PC) verso i supervisori dei gestori.

Questa soluzione di scambio dati si utilizza sia con reti su APN privato, fornendo una barriera di sicurezza 100% impenetrabile, sbarrando ogni intrusione all'interno della rete di telegestione, sia con reti su APN pubblico. In questo caso, un software SG4000 sarà necessario per proteggere le trasmissioni dei dati in rete sull'APN pubblico.

I VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Condivisione protetta degli apparati di un APN privato con un'altra rete grazie a un tunnel VPN sicuro
- Interazione con SG4000 per operare su un APN pubblico
- Centralizzazione di 500 stazioni remote e una quantità illimitata di data logger
- Commutazione automatica verso un supporto di emergenza in caso di problemi di comunicazione con un apparato, al fine di garantire una corretta trasmissione dei dati
- Facilità di commutazione delle reti multi-supporto verso l'IP

VANTAGGI

- Sfruttamento della rete tramite 4 posti centrali
- Ripartizione delle informazioni delle centraline e condivisione dei dati con una rete terza
- Comunicazioni protette

Sofrel LACROIX

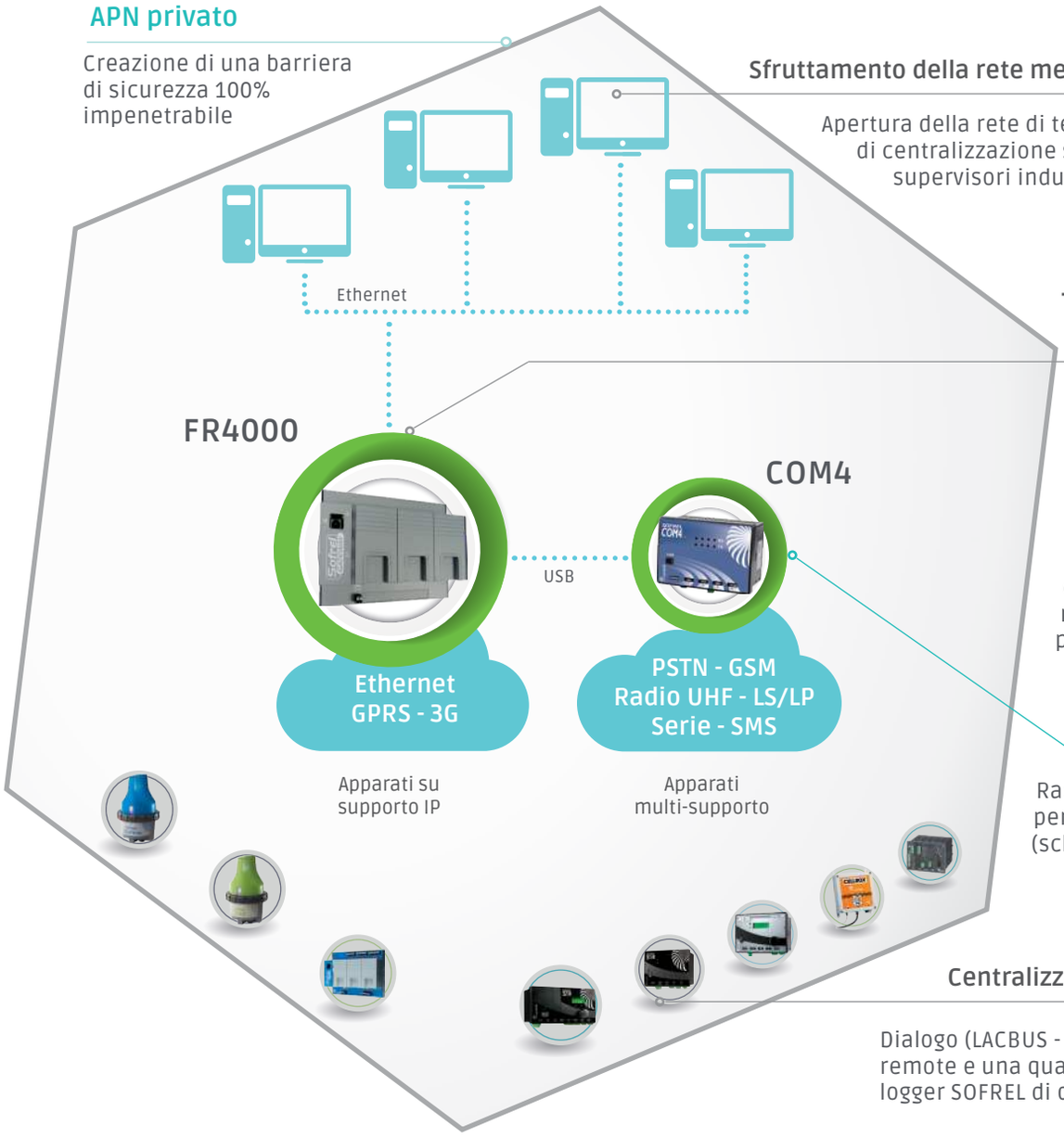
Centralizzazione e comunicazioni multi-supporto e IP

APN privato

Creazione di una barriera di sicurezza 100% impenetrabile

Sfruttamento della rete mediante 4 posti centrali

Apertura della rete di telegestione verso i sistemi di centralizzazione sviluppati dai gestori e dai supervisori industriali



Trasferimento delle informazioni della rete

- Accesso a tutti i dati (valori correnti, allarmi, riepiloghi, bilanci, impostazioni di gestione)
- Inoltro di comandi di gestione
- Doppio supporto di accesso a ogni stazione remota (dispositivo di emergenza in caso di malfunzionamento del supporto principale)

SOFREL Com4

Rack modem SOFREL: fino a 2 Com4 per 8 schede di comunicazione (schede: PSTN, GSM, DL/HF)

Centralizzazione apparati SOFREL

Dialogo (LACBUS - SOFBUS) con 500 stazioni remote e una quantità illimitata di data logger SOFREL di qualsiasi generazione

Protezione IP su rete APN pubblica

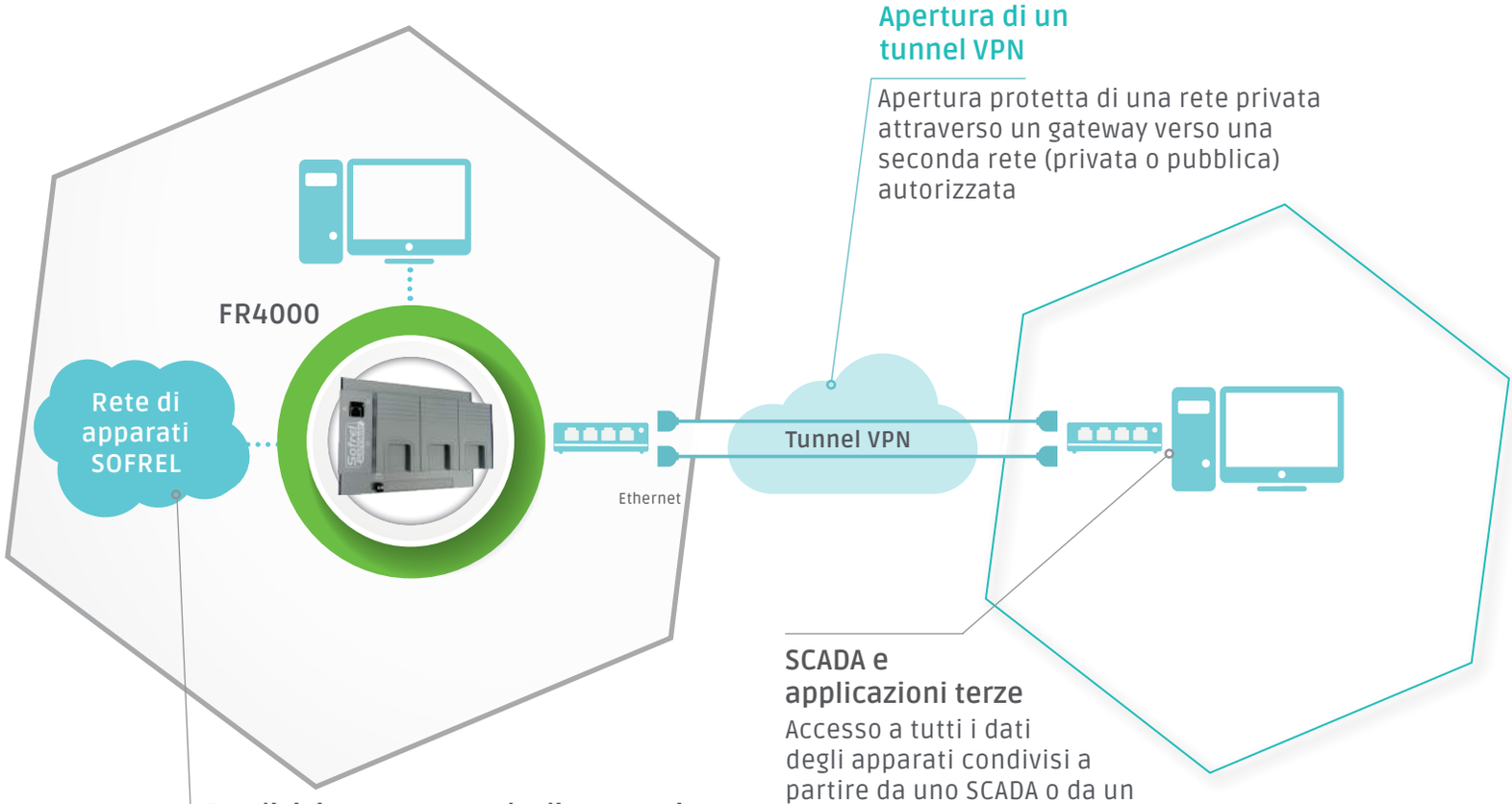
SOFREL SG4000

Server VPN per permettere la protezione delle comunicazioni con gli apparati IP

Sofrel
LACROIX

Altri casi di utilizzo di FR4000

Condivisione protetta di un APN privato verso un'altra rete



Apertura di un tunnel VPN

Apertura protetta di una rete privata attraverso un gateway verso una seconda rete (privata o pubblica) autorizzata

SCADA e applicazioni terze

Accesso a tutti i dati degli apparati condivisi a partire da uno SCADA o da un supervisore esterno

Condivisione protetta degli apparati

Configurazione di un sottogruppo di apparati SOFREL condivisibile con una rete esterna

Monitoraggio e controllo guasti per mezzo di un sistema "watchdog"

Controllo guasti grazie a un S4W, AS o S500

Monitoraggio dei guasti di FR4000, schede di comunicazione, collegamenti SCADA e stazioni remote SOFREL

Sofrel
LACROIX

Descrizione funzionamento

FUNZIONI	CAPACITÀ
Apparati	500 stazioni remote di telegestione
	Quantità illimitata di data logger
Interfaccia Ethernet	4 server LACBUS-PC per scambi con 4 supervisori
	1 server MODBUS-TCP per l'apparato di "rapporto degradato"
	4 client per le interrogazioni delle stazioni remote
	40 server per la ricezione delle emissioni spontanee degli apparati
Supporti di comunicazione con gli apparati	Massimo 8 schede tra i seguenti supporti:
	- PSTN (comunicazioni RTC) - GSM (comunicazioni GSM-Data e GSM-SMS) - DL/HF (comunicazioni radio Motorola o linea privata) - RS232 (per raccordo di un modem radio esterno)
Modelli di configurazione	50 modelli di comunicazione con le stazioni remote 10 modelli di ritrasmissione dei dati delle stazioni remote verso i supervisori 1 modello di ritrasmissione dei dati dei data logger verso i supervisori

DC27 - FR4000-IT-05-2019

Sofrel LACROIX

Via Bombrini n° 11 interno 7 - 16149 - Genova
Tel. : +39-010601911 – Fax: +39-01060191216
E-mail : info.it@lacroix-sofrel.com – tecnici@lacroix-sofrel.com
Sito web : www.lacroix-sofrel.it