

SOFREL SG4000

SERVER VPN PER GLI ECOSISTEMI SOFREL

Internet pubblico

RTU singole collegate su APN pubblico con IP dinamico



S4W con comunicazione 4G

Servizio su rete privata (VPN)

Distribuzione IP statico

Tunnel VPN

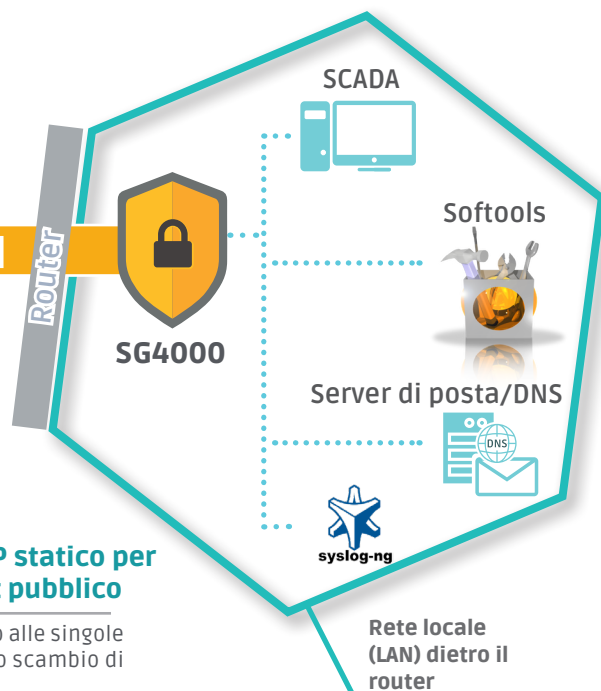
Tunnel VPN Su Internet pubblico

Creazione di tunnel VPN, RTU per comunicare verso la stazione di controllo SCADA per lo scambio di dati



Distribuzione IP statico per RTU su internet pubblico

Rilascio di IP statico alle singole RTU, consentendo lo scambio di dati tra RTU e RTU



Stazione di controllo



Semplicità



Cybersicurezza



Software



Pronto all'uso

I vantaggi del PRODOTTO

- Trasmissione sicura dei dati su rete pubblica
- Gestione IP statico su RTU
- Controllo del firewall
- Monitoraggio dello stato della rete e diagnosi

VANTAGGI

- Ottimizzazione dei costi di comunicazione
- Facilità di implementazione ed utilizzo
- Sicurezza nello scambio dei dati

SG4000 è l'elemento chiave dell'ecosistema LACROIX Sofrel, che fornisce un modo di utilizzo sicuro ed affidabile per l'accesso ai dati attraverso **internet pubblico**.

Una volta che l'applicazione è online, SG4000 creerà un **tunnel VPN** per le RTU SOFREL per comunicare con la stazione di controllo.

Inoltre, SG4000 fornisce un servizio aggiuntivo rilasciando **IP statico** alle RTU SOFREL, per eseguire l'interconnessione wireless da RTU a RTU, comunicando attraverso la rete pubblica.



GENERALE

Ambiente	Applicazione software virtuale SG4000
VMWare ESXi	ESXi 6.5 (formato OVA)
Microsoft Hyper-V	Finestre integrate Hyper-V (formato zip) Microsoft Windows 10 LSTB o Microsoft Windows Server 2012/2016
Max. Dispositivi gestibili	Fino a 400 RTU SOFREL
Identificazione RTU	Identificato dal numero del dispositivo RTU
Porta di default	Porta TCP n. 10504 per la connessione VPN di RTU S4W/S500
Sicurezza	Comunicazione protetta con controllo della password e controllo del firewall
Autenticazione	RTU Sofrel S4W/S500 : Autenticazione password
Monitoraggio periodico	Controllo operatività e verifica della connessione tra SG4000 e RTU ogni ora

IMPOSTAZIONI DI RETE

Rete LAN	
Configurazione IP	Configurazione IP, doman e DNS
Tabella di instradamento	Routing IP, IP del gateway e definizione della destinazione
Firewall	Regolare e limitare gli scambi di dati (VPN - rete LAN)
Rete VPN	
Configurazione IP	Configurazione IP VPN
Registrazione RTU	Numero del sito RTU, IP VPN e gestione delle password

DIAGNOSTICA

Diagnosi e operazioni	
Monitoraggio	Autocontrollo e riavvio del servizio se viene rilevato un errore di funzionamento
Panoramica del collegamento RTU	Monitoraggio generale dello stato delle connessioni RTU
Analisi della rete	Analisi delle connessioni di rete
Operazione	Tracciamento delle connessioni TCP in entrata in tempo reale
Registro eventi	Registrazione degli eventi RTU e dei log delle operazioni SG4000 con timestamp
Manutenzione	Importazione file .Cfg, esportazione, riavvio del servizio VPN, aggiornamento del software