



SysTeo

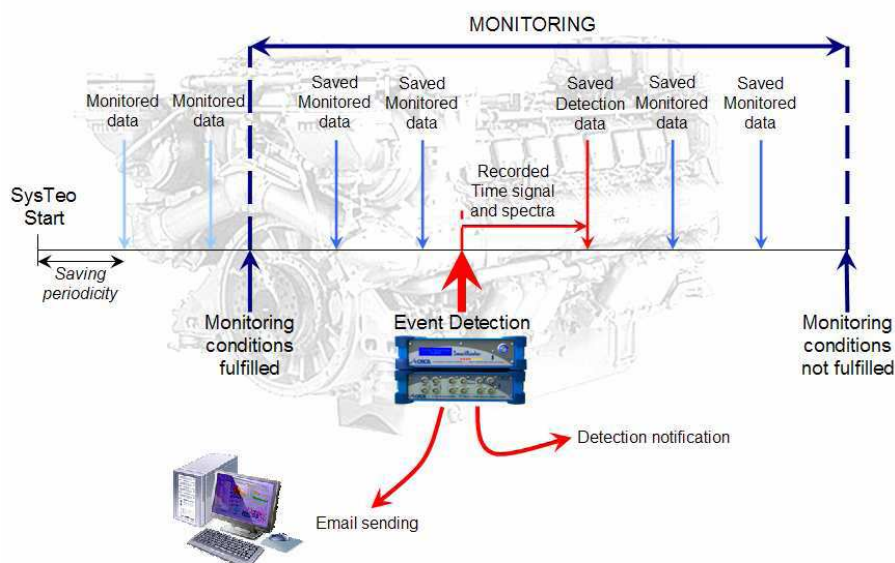
Pacchetto software la configurazione Satellite

La soluzione per il monitoraggio in remoto

Introduzione

Come essere più efficienti se siete l'esperto incaricato del corretto funzionamento di impianti in giro per il mondo? OROS propone una soluzione hardware/software che consente di non essere necessariamente presente nel sito di prova. Il sistema sviluppato per il monitoraggio su condizione di macchinario critico, è completamente autonomo e può essere impostato e controllato tramite internet SysTeo, con tutte le sue caratteristiche di recording e analisi, è un'applicazione dedicata al monitoraggio temporaneo del macchinario rotante. La sua interfaccia facile da utilizzare consente di installare il sistema sul macchinario in configurazione dedicata in un tempo decisamente breve.

Installato nel OROS SmartRouterTM, che è stato sviluppato per consentire all'esperto di agire in remoto, SysTeo diventa un sistema di monitoraggio in remoto dal vostro ufficio. Per qualsiasi necessità: controllo del buon funzionamento del macchinario, individuazione di fenomeni transitori o misurazione delle vibrazioni ambientali, SysTeo è la soluzione. Utilizza i potenti analizzatori OROS 3-series, tutti i parametri critici definiti vengono continuamente salvati in modo da tracciare un profilo storico del monitoraggio. Una volta individuate l'evento viene inviato un e-mail permettendo così un controllo in tempo reale..



Descrizione

Sicurezza Portatile

La configurazione satellite è un sistema completamente portatile. Installato su di un macchinario, la sua autonomia è assicurata dall'alimentazione elettrica e la gestione gruppo di continuità. Non solo autonomo in campo, è completamente controllabile in remoto e fornisce informazioni sullo stato del monitoraggio. Per ogni evento (cambio di stato, superamento soglia...), viene inviato un e-mail.

Monitoraggio su condizione

Quando il monitoraggio è avviato, SysTeo controlla l'analizzatore e configura i parametri. Diverse condizioni di monitoraggio possono essere impostate: data di inizio, soglia di velocità di rotazione oppure i canali DC, stato degli ingressi digitali. SysTeo controlla i parametri e inizia il monitoraggio quando tutte le condizioni vengono soddisfatte. Con la stessa logica, il monitoraggio viene interrotto se una delle condizioni non viene soddisfatta.

Raccolta dati ottimizzata

SysTeo consente il monitoraggio continuo senza sovraccaricare la memoria del disco. In questa ottica, i parametri monitorati (spettro, valori scalari o dati logici) vengono registrati con una periodicità definita. Questi dati statistici vengono salvati e seguono continuamente il monitoraggio. Oltre a questi risultati, i segnali nel dominio del tempo e della frequenza vengono registrati alla individuazione dell'evento. Questi risultati vengono memorizzati in modo da essere direttamente disponibili per la eventuale post-analisi consente il monitoraggio continuo.

Gestione Eventi

SysTeo gestisce diversi tipi di eventi che possono essere controllati durante il monitoraggio: Confronto con delle maschere oppure il valore globale dei canali dinamici, soglie sui canali lenti DC, stato degli ingressi digitali, soglia sulla velocità di rotazione. Le rilevazioni vengono salvate ed attivano una registrazione del segnale nel dominio del tempo così come possono consentire la gestione delle uscite digitali digitali. (segnali sonori o luminosi)

Strumenti di Analisi

I dati monitorati possono essere visualizzati on line. Alla fine del monitoraggio i dati vengono presentati in un report con accesso ai risultati memorizzati. Può essere effettuata l'estrazione dati relative ad un determinato periodo in modo da poter post-analizzare i dati in NVGate.

Applicazioni

- Monitoraggio temporaneo delle vibrazioni di macchinario critico
- Controllo post-installazione di turbine
- Manutenzione predittiva di riduttori e trasmissioni industriali.
- Cattura eventi imprevedibili su pompe e compressori (in località remote).
- Controllo del buono stato del macchinario navale su navi militari, sottomarini e navi commerciali.
- A Borso / A Terra analisi e recording per line ferroviarie (metropolitane, treni alta velocità) controllo rumore e vibrazioni durante le operazioni di normale funzionamento.
- Monitoraggio reattori nucleari e controlli in centrali di produzione e navi.

Caratteristiche Principali

SysTeo Software

- Gestione rilevamento eventi: livello, soglia, maschere
- Registrazione e analisi delle vibrazioni con le funzioni di NVGate
- Monitoraggio su condizione
- Ottimizzazione dello spazio su disco durante il monitoraggio
- Canali dinamici, canali DC ,Ingressi/uscite digitali, inseguimenti tachimetriche
- Email per la notifica degli eventi
- Gestione della fermata e al riavvio dell'alimentazione

SmartRouter

- Operatività autonoma con analizzatori della serie OROS 3
- Ethernet, WiFi* e modem
- Connessione remota ad internet
- Dispositivo robusto, compatibile con gli ambienti industriali estremi
- Alimentazione versatile: batterie, Corrente continua ed alternata
- Disco Locale 50 GB per la memorizzazione dati
- 8 ingressi uscite digitali*, LCD display, 8 LED di stato* (3 colori)

* funzione opzionale

Informazioni per l'ordine

ORNVS-SysTeo

Vibration monitoring software for rotating machinery

ORSM-SAT SmartRouter-Sat.

Autonomous analyzer controller. 1Gb/s,Ethernet, 50GB, LCD, USB ports, digital I/O, 8 LEDs, 12 V power supply

ORSM-WiFi

WiFi (802.11 b/g) external device for SmartRouter

ORSM-CAM

Remote video camera for SmartRouter. 360° horizontal rotation, +/- 60° vertical scan, 640 x 480 pixel auto focus.