

Sistema Diagnostica Tensionamento Linea di Contatto



Il Sistema DIAG-TE è un sistema in grado di rilevare il corretto funzionamento delle regolazioni RA che si occupano di mantenere la catenaria in tiro, sia in ambiente 3KV che in ambiente 25KVac, fornendo informazioni utili per la gestione della manutenzione on - condition.

Il Sistema

1 - Misura:

- La distanza della linea di contatto dal palo di sostegno;
- Il valore della forza di trazione meccanica;
- Il valore della temperatura ambiente.

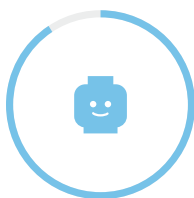
2 - Effettua l'elaborazione dei dati acquisiti ed applica opportuni algoritmi diagnostici per rilevare in maniera preventiva le seguenti anomalie:

- Rottura della Linea di Contatto;
- Blocco del Sistema di Carrucole;
- Fine corsa dei contrappesi.

3 - Invia direttamente dati e messaggi di allarme ad una rete di Gateway Marini Impianti attraverso una connessione radio con protocollo LoraWAN 868/915 MHz fino a 10 Km di distanza.

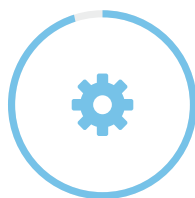
4 - È dotato di funzionalità di autodiagnostica, che tramite appositi messaggi di stato/allarme rendono il sistema manutenibile.

Il Sistema DIAG-TE è conforme alla specifica **RFI DTC STS ENE SP IFS TE 390 A**.



FACILITÀ INSTALLAZIONE

Può essere installato direttamente sul palo della catenaria, autoalimentato dalla tensione di linea stessa e collegato al server con modem radio LoraWAN, realizzando di fatto un sistema wireless che non richiede lunghi cablaggi per collegare/alimentare la diagnostica da remoto.



CONFIGURABILITÀ

È possibile configurare da remoto o da locale tramite apposito tablet connesso wireless, sia la posizione geografica che i parametri di funzionamento del sistema di tensionamento.



ELABORAZIONI

Possibilità di effettuare elaborazioni in locale delle misure acquisite, per ricavare allarmi in grado di rilevare malfunzionamenti del sistema di tensionamento o il taglio della linea di contatto.



AUTODIAGNOSTICA

L'autodiagnostica del sistema è in grado di rilevare anomalie delle funzioni interne generando allarmi in caso di guasto.