



telice

TECHNOLOGY IN THE FIELD

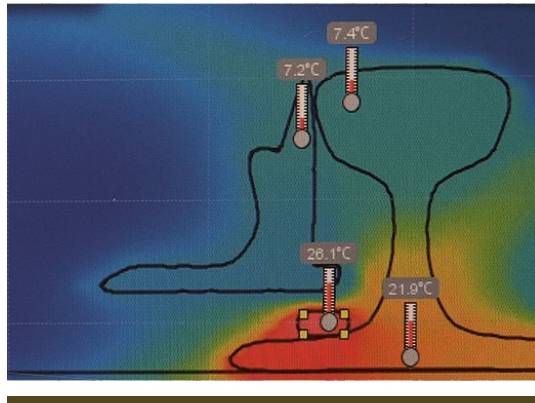
telphé

SISTEMA AUTOMÁTICO CALEFACTOR DE AGUJAS FERROVIARIAS

www.telice.com



PREDICCIÓN METEOROLÓGICA PARA EVITAR HIELO EN AGUJAS FERROVIARIAS



Reconocimiento mediante algoritmos de decisión para actuar ante las condiciones meteorológicas previas a la formación de hielo o precipitación de nevadas en las que es necesario que se active la calefacción de los desvíos ferroviarios

tElphe, ahorro de costes aumentando seguridad

Sistema de calefacción de agujas comandado por un algoritmo meteorológico desarrollado por Telice que optimiza el consumo y es capaz de reconocer más condiciones (nieve, hielo, escarcha, rocío) en las que es necesario que se active la calefacción.

Gracias a la familia de sensores desplegada y su algoritmo de decisión, el sistema es capaz de detectar con eficiencia las situaciones en las que es necesaria la calefacción en los cambios de aguja. Por ello minimiza el consumo al no activarse en los que no es necesario calefactar los cambios y, a la vez, es capaz de detectar situaciones donde el encendido es necesario y que los sistemas estándar pasan por alto.

El sistema abarca todos los componentes necesarios para la calefacción eléctrica de desvíos ferroviarios, instrumentación, equipos de control y monitorización de las variables que intervienen en la aplicación.

Este servicio es apropiado tanto para la automatización de una instalación de calefactores eléctricos existente como realizar una nueva tanto en Red Convencional como Alta Velocidad y Tranvía.

Características

Eficiencia Energética: ahorro de consumo eléctrico contrastado.

Reducción de Costes de Mantenimiento y Operación.

Activación automática de las resistencias mediante sensores.

Algoritmo de decisión ante condiciones meteorológicas previas.

Seguridad de que los desvíos quedan libres de hielo y nieve.

Conectividad multimodal: protocolos IEC-101 e IEC-104.

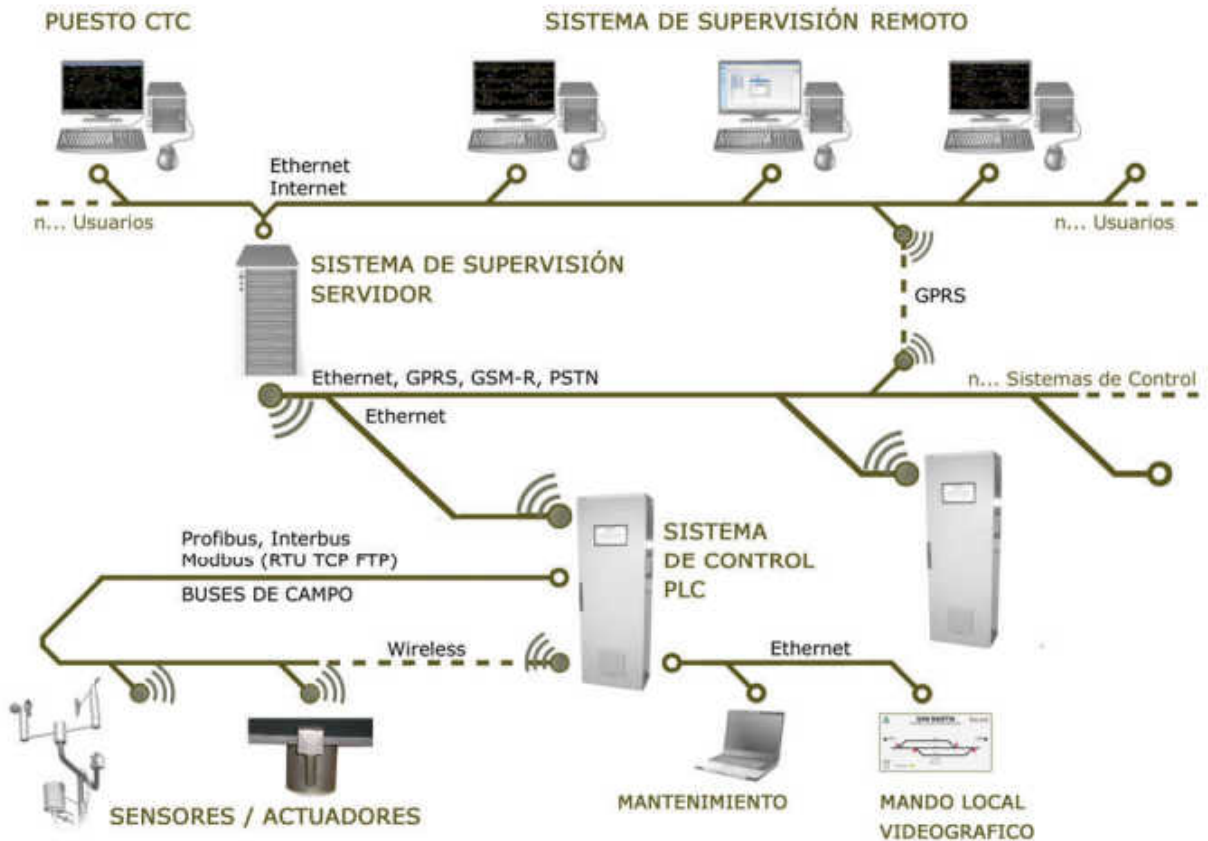
Posibilidad de supervisión y control remoto mediante Scada.

Reducción del Impacto Ambiental.

Ingeniería a medida para integrar en instalaciones ya existentes.

Compatible con sistemas de red convencional, alta velocidad y tranvía.

SISTEMA DE SUPERVISIÓN REMOTO DE CALEFACTORES DE AGUJA TELPHE



Válido para todo tipo de sistemas ferroviarios

El Departamento de Ingeniería de Telice se encarga del Estudio de Viabilidad Técnico y Económico, así como del proyecto en todas sus fases: tales como dirección de obra, legalización de la instalación y trámites ante las compañías suministradoras, construcción, instalación, pruebas y puesta en servicio del sistema. También del mantenimiento preventivo y correctivo.

Confían en los beneficios de la tecnología tElphe:

