

GST Stadler: Monitoraggio del livello di riempimento del serbatoio del diesel

Background

myDatanet è il nuovo sistema di rilevamento senza fili sviluppato da Microtronics Engineering GmbH utilizzabile in molti settori. I dati raccolti sono disponibili in tempo reale tramite Internet grazie all'apparecchio di rilevamento senza fili e alla trasmissione dati via GPRS.

Impostazione del problema

EUROL ProduktionsgesmbH garantisce ai clienti delle stazioni di rifornimento la possibilità di disporre di serbatoi del diesel sempre pieni. Occorre la segnalazione automatica in caso di livello basso in modo da poter effettuare tempestivamente la fornitura alla GST Stadler a Perbach (Perg OÖ).

Soluzione

Tutte le informazioni importanti relative al punto di rilevamento nel serbatoio del diesel possono essere richiamate in qualsiasi momento tramite Internet. Grazie alla disponibilità dei dati in tempo reale e alla chiara preparazione grafica sia Eurol che il gestore della stazione di rifornimento sono informati in qualsiasi momento del livello di riempimento. Tutte le informazioni inoltre possono essere integrate in un sistema ERP.

Quando il livello di riempimento del serbatoio del diesel scende al di sotto del valore di allarme pari a 9.500 litri, EUROL viene avvisata automaticamente per e-mail. Un allarme viene emesso anche in caso di guasto del dispositivo e di superamento dei volumi di trasferimento, ossia, viene inviata un'e-mail o un SMS all'indirizzo indicato.

Inoltre vengono visualizzati alcuni elenchi di allarme dettagliati e in caso di mancata risoluzione del "problema", vengono inviati dei promemoria giornalieri. Secondo i responsabili EUROL l'uso di questo sistema per il monitoraggio del livello di riempimento con funzione d'ordine automatica ha dimostrato la propria efficacia già dopo qualche tempo.

Stazione esterna

Per le stazioni esterne sono stati impiegati dispositivi myDatalog8 in grado di elaborare 8 ingressi liberamente configurabili (analogici o digitali). Per le zone ATEX si può utilizzare myDatalogEASY (barriera di separazione zona EX inclusa) con alimentazione a batteria. I sensori analogici e digitali con interfacce standard a disposizione possono essere collegati nel sistema myDatanet senza costi di programmazione; Oltre al livello di riempimento è possibile rilevare altri segnali d'esercizio quali: la temperatura, l'alimentazione di tensione e la copertura del campo GSM.



Lo screenshot mostra la sezione "Quartello Allarme" dell'interfaccia web. Elabora una lista di allarmi con colonne per data/ora, descrizione e stato.

Data/Orario	Descrizione	Stato
24.02.2009 10:00:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:01:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:02:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:03:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:04:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:05:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:06:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:07:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:08:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:09:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK
24.02.2009 10:10:00	Tx: Modulo 1 Funzionamento Fault 0	OK



myDatalog8