



DiagSWing LDS-3

Lokalny system diagnostyczny

- Scentralizowana diagnostyka stanów i pomiarów urządzeń srk
- Wysyłanie alertów w czasie rzeczywistym (e-mail, SMS)
- Konserwacja zapobiegawcza i predykcja CBM (uwzględniająca stan rzeczywisty urządzenia oraz efekt zużycia)
- Otwarta architektura umożliwiająca rozbudowę systemu o dodatkowe urządzenia służące do diagnostyki, konserwacji i transmisji danych do centralnego systemu dyspozytorskiego
- Wizualizacja i stały dostęp do zapisanych danych
- Lokalny i zdalny dostęp do danych za pomocą aplikacji Windows lub przeglądarek internetowych



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

System diagnostyczny DiagSWing LDS-3 (zwany dalej LDS-3) jest modułowym systemem diagnostycznym dla urządzeń srk. LDS-3 monitoruje i gromadzi dane z urządzeń srk w trybie online, sprawdzając ich stany, zdarzenia oraz dokonuje pomiarów wielkości fizycznych. Dane te są automatycznie archiwizowane i mogą być analizowane wstecznie.

LDS-3 współpracuje ze wszystkimi urządzeniami srk produkcji AŽD Praha s.r.o.

LDS-3 otrzymuje dane z następujących systemów:

- DiagSWing DISTA
- DiagSWing DMS
- DiagSWing BDA
- inteligentne czujniki

Portfolio diagnozowanych urządzeń można dodatkowo poszerzyć o inne

urządzenia spełniające wymagania dotyczące wzajemnego interfejsu i protokołów komunikacyjnych.

OPIS TECHNICZNY

LDS-3 składa się z lokalnego serwera diagnostycznego (DLS), którego głównym zadaniem jest gromadzenie danych, ich archiwizacja, generowanie raportów diagnostycznych oraz umożliwienie dostępu dla lokalnego komputera

diagnostycznego (DLA) do zgromadzonych danych.

W najnowszej wersji DLS umożliwia wysyłanie alertów serwisowych do pracowników utrzymania ruchu przy pomocy SMS, e-mail itp.

Podstawową funkcją DLA jest wizualizacja aktualnych danych diagnostycznych na temat urządzeń srk wraz z ich dokładną lokalizacją oraz przetwarzaniem danych archiwalnych na potrzeby klienta.

DLA umożliwia użytkownikowi ustalenie progów monitorowanych wartości (zmiennych), klasyfikację zaistniałych awarii oraz zgłoszenie alarmu w przypadku przekroczenia ustalonych limitów.

Z lokalnym komputerem diagnostycznym DLA można się połączyć przy pomocy:

- stanowiska utrzymania i diagnostyki
- oprogramowania dla laptopów
- przeglądarki internetowej (smartfony, tablety)

Wszystkie dane LDS-3 mogą być przesyłane do systemów centralnych, np. DiagSWing GDS, które służą do scentralizowania, utrzymania na poziomie regionalnych / krajowych centrów nadzoru sieci kolejowej.

LDS-3 podczas prowadzenia pomiarów wartości dla poszczególnych urządzeń srk, dzięki odpowiednim protokołom bezpieczeństwa oraz





jednokierunkowej transmisji danych, nie zakłóca ich pracy.

LDS-3 przy współpracy z urządzeniem kontrolno-pomiarowym DiagSwing DISTA albo z rozproszonym systemem pomiarowym DiagSwing DMS w sposób ciągły i automatyczny wykonuje pomiary podstawowych

wielkości fizycznych urządzeń srk, zastępując pomiary okresowe wykonywane przez pracowników utrzymania ruchu.

Typowe wielkości fizyczne mierzone podczas pracy LDS-3:

- temperatura pomieszczeń technologicznych, szaf i komputerów

- napięcie zasilania urządzeń srk oraz obwodów torowych
- rezystancja izolacji układów zasilających, urządzeń srk i obwodów torowych
- moc pobierana przez silniki napędów zwrotnicowych oraz wykolejnic
- stan kodowania obwodów torowych

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	AC 230V ±10 %, 50 Hz; DC 24V ± 20 %
Zakres temperatury	w klasie klimatycznej T1 wg EN 50 125-3
Wilgotność	10 % do 80 %
Zgodne z wymaganiami EMC	EN 50121-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-4
Czas życia	powyżej 25 lat

