

MMI 10

Sigurnosni železnički komandno – kontrolni uređaj HMI

MMI 10 je sigurnosni komandno-kontrolni sistem - HMI (Interfejs čovek-mašina) za upravljanje, nadzor i kontrolu jednog ili više železničkih sigurnosnih uređaja. On pruža grafičku vizuelizaciju da bi železnički standardi bili u skladu sa korisničkim interfejsom, a da u isto vreme mogu da se koriste sigurno i jednostavno. On se može podešavati i dostupan je na različitim jezicima.



Uređaj za prikupljanje i distribuciju podataka

MMI10 obuhvata i uređaj za prikupljanje i distribuciju podataka za upravljanje relejnim i signalno-sigurnosnim sistemima. Ovaj uređaj je baziran na Cortex M3 MCU i garantuje sigurnost i pouzdanost. Jednostavan je i robustan i nije mu potrebno održavanje. Za nadzor i kontrolu signalno-sigurnosnih uređaja na raspolaganju je do 2560 digitalnih U/I.



Komunikacija podataka

Komandno kontrolni uređaj MMI 10 razmenjuje podatke sa uređajem za prikupljanje i distribuciju podataka preko lokalne mreže (LAN) ili komunikacijskog kanala RS485. Usavršeni komunikacijski protokol obezbeđuje visok stepen sigurnosti i intergritet i primljenih i poslatih podataka.

Pouzdanost podataka

Primenjuje se nekoliko mehanizama upravljanja da bi se osiguralo da svi prikazani podaci budu ažurni i pravilno prikazani. Mogući kvarovi kao što su neispravan monitor, mrtvi ili zamrznuti pikseli, itd, ne mogu da ugroze sigurnost sistema.

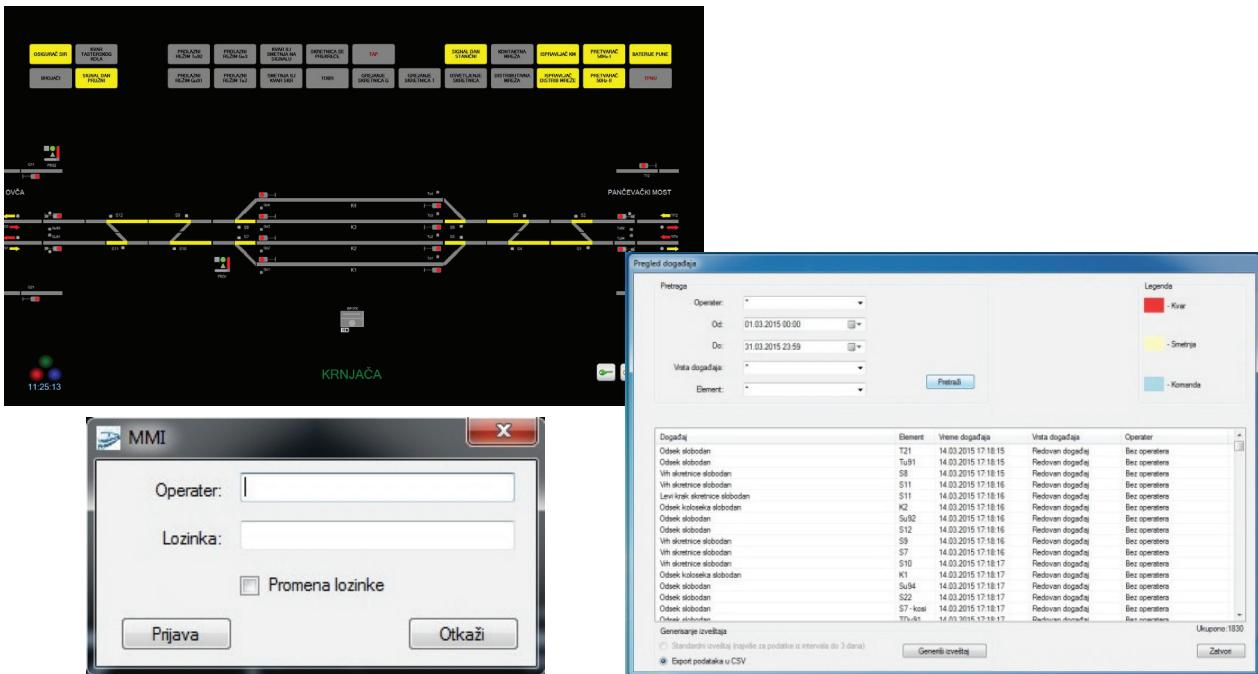
Operateri

Samo ovlašćeni operateri mogu da rukuju sistemom, i to samo do određenog nivoa, u skladu sa svojim ovlašćenima. Svaka aktivnost operatera se kontroliše i trajno evidentira. U sistem je uključen ceo operatorski modul za održavanje.

Evidentiranje podataka i izveštavanje

Svaki događaj, komanda, kvar ili greška se takođe prikazuju u posebnom tekstualnom ekranu. Operater može da pretražuje istoriju podataka, koliko god je potrebno detaljno, jer se svi podaci trajno čuvaju u bazi podataka.

Na osnovu arhiviranih podataka i primenjenih kriterijuma korisnika, može da se generiše broj pregleda podataka i izveštaja.



Sistem MMI 10 omogućava:

- veliku podršku aktivnostima operatera
- integraciju relejnih i elektronskih signalno-sigurnosnih uređaja u moderan Centralizovan sistem za upravljanje saobraćajem
- efikasnu dijagnostiku i izveštavanje o svim događajima, komandama, kvarovima i arhiviranje podataka.



www.pupin.rs