



TrainSWing LS07

Vlakový zabezpečovač

- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle norem CENELEC
- Moderní zařízení na bázi počítačových procesorů
- Snadná obsluha
- Vysoká spolehlivost, pohotovost a stabilita
- Snadná montáž a zástavba zařízení
- Snadná údržba
- Zařízení Class B podle platných TSI CCS



OBECNÝ POPIS

Vlakový zabezpečovač TrainSWing LS07 (dále jen LS07) je vozidlovou částí vlakového zabezpečovače typu LS. Svým jednotným řešením s modulem TrainSWing STMLS zjednodušuje ekonomické i technické požadavky migrační strategie při výstavbě systému ETCS.

V režimu činnosti „Provoz“ zajišťuje LS07 čtyři základní funkce:

- Přenos a zobrazení návěstní informace mezi tratí a hnacím vozidlem
- Kontrolu, zda přenášená informace byla strojvedoucím vzata na vědomí a byla jím respektována
- Kontrolu oprávněnosti pohybu vozidla
- Zásah do brzdy drážního vozidla při negativním výsledku kontrolní funkce

Kódovaný signál z kolejového obvodu pro daný úsek je přijímán prostřednictvím snímačů před první nápravou. Přijímaný signál je digitálně zpracován

a následně zobrazen strojvedoucímu na návěstním opakovači. Zařízení současně vyhodnocuje nově vzniklou dopravní situaci, tedy porovnává nově zobrazený návěstní znak s aktuální rychlostí drážního vozidla a sleduje příslušnou odezvu strojvedoucího. Pokud reakce strojvedoucího není v souladu s aktuální dopravní situací ani po zaznění akustické výstrahy, zařízení provede zásah do brzdy drážního vozidla.

Při jízdě vlaku po nekódované trati nebo při přítomnosti omezujícího návěstního znaku zajišťuje LS07 kontrolu bdělosti strojvedoucího. Při absenci odpovídající reakce zařízení provede zásah do brzdy drážního vozidla.

V režimu činnosti „Posun“ provádí LS07 kontrolu dodržení maximální povolené rychlosti jízdy pro posun a oprávněnosti pohybu vozidla. Při negativním výsledku kontrolních funkcí provede LS07 zásah do brzdy drážního vozidla.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Základními komponentami LS07 jsou Řídící počítač – Panel LS07, ovládací jednotka, návěstní opakovač a snímače kódu. Panel LS07 je realizován jako sada zásuvných jednotek umístěných v 19" přístrojové skříni o výšce 3U.

LS07 je vybaven komplexní interní diagnostikou. Diagnostická data spolu se záznamy o obsluze jsou ukládána do interní paměti, odkud mohou být stažena na externí USB disk nebo do počítače.





ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Příkon	max. 60 W
Teplotní rozsah	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 95 %
Vyhovuje požadavkům EMC dle	EN 50 155
Nadmořský výška	do 1400 m. n. m.
Základní jmenovitá napájecí napětí	24, 48, 72, 96, 110 V
Přerušení napájení	max. 10 ms
Provozní tolerance napájecího napětí	- 30 %, + 25 %

