



TrainSWing KBS-06

Zařízení pro kontrolu bdělosti strojvedoucího

- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Moderní zařízení na bázi počítačových procesorů
- Snadná obsluha
- Vysoká spolehlivost, pohotovost a stabilita
- Snadná montáž a zástavba zařízení
- Snadná údržba



OBECNÝ POPIS

Zařízení pro kontrolu bdělosti strojvedoucího TrainSWing KBS-06 (dále jen KBS-06) je koncepčně založeno na vlakovém zabezpečovači TrainSWing LS-07.

KBS-06 vykonává čtyři základní funkce:

- kontrolu bdělosti strojvedoucího
- kontrolu oprávněnosti pohybu vozidla
- kontrolu maximální rychlosti při posunu
- zásah do brzdy hnacího vozidla při negativním výsledku kontrolních funkcí

KBS-06 se v závislosti na poloze přepínače ovládací jednotky může nacházet v některém z režimů činnosti Provoz, Posun nebo Závěs.

- Režim „Provoz“ zajišťuje kontrolu bdělosti strojvedoucího a kontrolu oprávněnosti pohybu vozidla. Kontrola bdělosti spočívá

v periodickém potvrzování bdělosti stisknutím tlačítka bdělosti strojvedoucího v definovaných časových intervalech. Ke stisknutí tlačítka bdělosti je strojvedoucí vyzván nejprve optickou a následně akustickou výstrahou. Na stojícím a zabrzděném vozidle je kontrola bdělosti automaticky vyloučena. Oprávněnost pohybu drážního vozidla je kontrolována vyhodnocováním příslušného signálu vozidlového rychloměru.

- Režim „Posun“ kontroluje nepřekročení maximální povolené rychlosti pro posun a oprávněnost pohybu vozidla.
- Režim „Závěs“ neprovádí žádnou kontrolu.

Při negativním výsledku kontroly bdělosti, kontroly oprávněnosti pohybu vozidla anebo kontroly maximální rychlosti vozidla při posunu vydá KBS-06 povel k zastavení vozidla spuštěním nouzové brzdy.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Základními prvky KBS-06 jsou panel a ovládací jednotka.

- Panel KBS-06 je realizován jako sada zásuvných jednotek umístěných v 19" přístrojové skříni o výšce 3U
- Ovládací jednotka je samostatná komponenta s přepínačem k volbě režimů činnosti a ovládacími tlačítky k nastavení jasu optické a hlasitosti akustické signalizace

KBS-06 je vybaveno 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

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Splňuje normu | EN 50 155 |
| Střední doba mezi poruchami (MTBF) | 45 000 hod. |
| Relativní vlhkost | 15 % až 95 % |
| Nadmořská výška | do 1400 m. n. m. |
| Základní jmenovité napájecí napětí | 24, 48, 72, 96, 110 V |
| Provozní tolerance napájecího napětí | - 30 %, + 25 % |
| Příkon | max. 30 W |
| Stupeň ochrany krytem | IP 30 |
| Teplotní rozsah | -25 °C až +70 °C |

