

Počítač náprav PN-02

Počítač náprav je železniční zabezpečovací zařízení sloužící k hlášení volnosti sledovaného kolejového úseku. Je určen pro vedlejší tratě, podnikové vlečky atd. Jeho modulární koncepce umožňuje variabilní přizpůsobení různým podmínkám.

Systém počítače náprav se skládá z několika celků:

VENKOVNÍ ZAŘÍZENÍ:

Snímač průjezdu kola PN-SPK02 - je připevněn ke kolejnici a slouží ke snímání průjezdu železničního kola a vyhodnocení směru jízdy. Snímač se připevňuje ke kolejnici pomocí upevňovací soupravy bez narušení celistvosti kolejnice - není nutno navrtávat kolejnici. Upevňovací souprava umožňuje jak výškové nastavení snímače od hlavy kolejnice, tak i nastavení vodorovné vzdálenosti od kolejnice. Upevňovací souprava umožňuje připevnění ke všem běžně používaným typům kolejnic S49, R65, UIC66 atd.

Převodník PN-PPN02 – vyhodnocuje signály ze snímače PN-SPK02 a zpracovává je do číslicové podoby. Dále převodník provádí kontrolu snímače a automatickou diagnostiku vlastních obvodů. Zpracované údaje jsou pak vyslány po lince do vyhodnocovací jednotky. Převodník je umístěn na stojanu ve šterkovém loži v blízkosti snímače.

VNITŘNÍ ZAŘÍZENÍ:

Vyhodnocovací jednotka počítače náprav PN-02 – slouží k příjmu údajů z jednotlivých převodníků, jejich zpracování a vyhodnocení volnosti příslušného

ho kolejového úseku. Volnost úseku je signalizována pomocí antiparalelních polovodičových spínačů a na displeji jednotky. Na displeji jednotky jsou dále zobrazovány následující údaje: počet náprav v úseku, chybová hlášení, výsledky testů a údaje pro konfiguraci. Jednotka umožňuje nouzové dálkové nulování zvoleného kolejového úseku.

Vyhodnocovací jednotka se vyrábí jako vestavná skříň do 19" rámu. Vyrábí se ve dvou velikostech: 3U a 6U. Umísťuje se zpravidla v technologické (reléové) místnosti.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Snímač průjezdu kola PN-SPK02

Krytí	IP65
Rozsah pracovních teplot	-40°C až 80°C
Rozměry vč. upevňovací soupravy	262 x 270 x 185 mm ³
Délka přívodního kabelu	3m

Převodník PN-PPN02

Napájení	proudový zdroj 0,12 A
Počet žil přívodního kabelu	2 páry
Max. odpor smyčky spojovacího vedení	250 Ω
Krytí	IP65
Rozsah pracovních teplot	-40°C až 80°C
Rozměry vč. stojanu	130 x 180 x 655 mm ³

Vyhodnocovací jednotka počítače náprav PN-02

Max. rychlost kola	80 km/h	
Architektura systému	2 ze 2	
Rozsah dálkového nulování	±1 náprava	
Napájecí napětí	12 V nebo 24 V	
Krytí	IP20	
Rozsah pracovních teplot	-5°C až 70°C	
Varianta skříně	3U	6U
Max. počet kolejových úseků	2	4
Max. počet počítačích bodů	7	15
Min. počet počítačích bodů na kolejový úsek	1	1
Max. počet počítačích bodů na kolejový úsek	7	15
Rozměry (š x v x h)	482 x 132 x 300 mm ³	482 x 266 x 300 mm ³

