

## JEDNOTKA NADRADENÉHO RIADENIA DVERÍ

## LAT 03



Jednotka nadradeného riadenia dverí LAT03 je určená na doplnenie funkcií do aktuálneho systému riadenia dverí do osobných vozňov. Sú pripojené na informačné vedenie UIC558, cez ktoré prijímajú a vysielajú riadiace signály. Hlavnou úlohou je voľba režimu riadenia dverí (SSOD (UIC), LAT, TbS, Tb0, Tb5), generovanie signálov do vodičov vedenia UIC558 a ovládania zelenej slučky cez vozidlo na základe stavu riadiacich jednotiek dverí a poruchových stavov dverí na vozidle. Umožňujú prepojenie a prenos dát do nadradeného systému na zobrazenie aktuálneho stavu a diagnostiky.

Vyhovujú požiadavkám, normám a predpisom:

UIC 558, UIC 568, EN45545-2, EN 50125,  
EN 50155, EN 61373.

**Objednávacie číslo LAT03: RG 107 63 00**

### Popis zariadenia

Jednotka LAT03 je navrhnutá do 19-palcového konštrukčného systému, ako zakrytovaná zásuvná jednotka s predným panelom 14TE × 3U. Je vyhotovená ako zásuvná karta európskeho formátu. Zaberá konštrukčnú šírku 14TE.

Na prednom paneli sa nachádzajú konektory pre pripojenie potrebných signálov a LED indikačné prvky pre rýchlu diagnostiku stavu zariadenia.

Jednotku je možné osadiť do kostry s príslušnými upevňovacími prvkami. Napájacie zdroje DC/DC pre funkcie jednotky sú osadené ako súčasť zariadenia.

### Riadiaca jednotka LAT03 :

- Príjem povelov z vedenia UIC558
- Sledovanie kolíznych stavov pri premoštení núdzovej brzdy a ep brzdenia
- Voľba systému riadenia dverí SSOD (UIC), LAT, TbS, Tb0, Tb5.
- Indikácia stavu SSOD (UIC), LAT, TbS, Tb0, Tb5.
- Test celistvosti vedenia UIC558
- Vysielanie signálov centrálného zatvárania dverí s pevnou šírkou (zo štvorhranného ovládača modrého medzikružia)
- Diagnostika a komunikácia s nadradeným systémom cez komunikačné rozhranie RS485.
- USB rozhranie pre aktualizáciu softwaru jednotky.

### Externé komponenty systému SSOD:

- Otočný prepínač s kontrolkou pre ovládanie a zobrazenie stavu SSOD
- Signálka režimu TbS
- Spínač premoštenia zelenej slučky

## Technické parametre

<b>Prevádzkové napájacie napätie</b>	16,8 až 30V
<b>Maximálne zvlnenie napájacieho napätia pri 24V DC</b>	8V <sub>ss</sub>
<b>Maximálny príkon pri plnom zaťažení</b>	30W
<b>Ochrana napájania proti prepólovaniu a prepätiu</b>	do 80V
<b>Ochrana výstupov pred preťažením</b>	vratná teplotná poistka, prúdové zdroje
<b>Vstupy pre signály 9, 12, 14, 15, 16 z informačného vedenia UIC 558</b>	
- Vstupné napätie	15-33V
- Vstupná impedancia	>1200Ω
- Galvanické oddelenie	optočleny, relé a DC/CD meniče
<b>Aktualizácia software</b>	USB
<b>Komunikačné rozhranie pre diagnostiku</b>	RS485
<b>Prevádzková teplota (T3 podľa STN EN 50155)</b>	-25°C až +70°C
<b>Rozmery bez prípojných konektorov š x v x h ( 10TE x3U )</b>	72x129x166 mm
<b>Hmotnosť ( bez príslušenstva )</b>	0,5kg
<b>Krytie (zo strany čelného panela)</b>	IP30