

## TESTÉR BRZDOVÝCH FUNKCIÍ HDV PODĽA UIC TBH01-UIC

### Popis prístroja a konštrukčné riešenie

Testér brzdových funkcií HDV podľa UIC (ďalej testér) je moderné elektronické zariadenie, určené pre preskúšanie funkcií systému, ktorý riadi elektropneumatické brzdenie a premostenie núdzovej brzdy, inštalovaného v hnacom dráhovom vozidle/ lokomotive, alebo v riadiacom vozni (ďalej HDV) podľa normy UIC541-5 aj UIC541-6.

Testér je zabudovaný do skrinky z eloxovaného hliníka s plastovými bočnicami rozmerov 194 x 72 x 185 mm. Na zadnej stene je konektor pre pripojenie prepojovacieho kábla. Na hornej stene sú ovládacie a signalizačné prvky a zdiery pre meranie napätia medzi jednotlivými vodičmi brzdového kábla.

Testér sa pripája priamo na UIC konektor hnacieho, resp. riadiaceho dráhového vozidla a svojou funkciou elektricky plne „nahrádza“ prípojné vozne, alebo dokonca celú súpravu vlaku.

Jazyk popisov/povelov nachádzajúcich sa na prednej strane je možné prispôbiť v zmysle požiadavky zákazníka.

Testér je dodávaný spolu so **štandardným príslušenstvom**: profesionálny kufrík (krytie IP67, nárazu- a prachu-odolný), prípojný kábel 3m (7x0,5) s UIC zástrčkou.

**Odporúčané príslušenstvo**: prípojný kábel s UIC zásuvkou pre testovanie vozňov, ktoré majú zásuvku aj zástrčku.

#### Funkcie zariadenia:

- skúška EP brzdy pred jazdou (elektrických obvodov).  
Testér nahrádza skrinku Test EP
- skúška obvodov PNB podľa kódexu UIC541-5
- skúška obvodov PNB podľa kódexu UIC541-6
- kontrola vyslania príkazu pre EP brzdenie
- kontrola vyslania príkazu pre EP odbrzdenie
- kontrola vyhodnotenia prerušeného ukončovacieho odporu v slučke kontroly EP
- kontrola vyhodnotenia prerušeného vodiča č. 1
- kontrola vyhodnotenia prerušeného ukončovacieho odporu v slučke kontroly NB
- kontrola vyhodnotenia prerušeného konca vlaku
- kontrola vyhodnotenia dvojitého ukončenia slučky EP
- kontrola vyhodnotenia dvojitého ukončenia slučky NB
- kontrola vyhodnotenia poklesu napätia batérie pripojeného vozňa



Pre prípad nutnosti kontroly napätia medzi jednotlivými vodičmi sú na paneli testéra vyvedené vodiče č. 1, 2, 3, 4, D, A – 9-žilového brzdového vedenia podľa UIC541-5.