

# Riadiaci systém MIREL RS361

## Typ **RS361**

ilustračný obrázok

Riadiaci systém MIREL RS361 je elektronický číslicový systém produktovej rady systémov MIREL. Je konštruovaný pre použitie na železničných elektrických dvojsystémových hnacích dráhových vozidlách (HDV) radu 361 ako nadradený riadiaci systém pre všetky podstatné funkčné celky HDV. Riadiaci systém MIREL RS361 zabezpečuje primárne funkcie riadenia: meranie binárnych a spojitých vstupných signálov, výpočet riadiacich algoritmov a vystavovanie binárnych výstupných signálov. Systém okrem primárnych funkcií vykonáva aj nasledujúce sekundárne riadiace funkcie: komunikácia so spolupracujúcimi zariadeniami, indikácia na stanovišti obsluhy, rozhranie s obsluhou HDV, diagnostiku HDV a autodiagnostiku riadiaceho systému. Riadiaci systém MIREL RS361 riadi a kontroluje nasledujúce hlavné funkčné celky HDV: zberače, odpojovače zberačov, odpojovače a uzemňovače trakčných systémov, hlavné vypínače, trakčný filter a jeho rýchly tyristorový ochranu, prepajovače trakčného obvodu, kotvové meniče trakčných motorov, menič budenia trakčných motorov, menič pomocných pohonov, EDB a brzdič, vlakové kúrenie. Riadiaci systém realizuje pomocou rozhraní medzi obsluhou a technológiou indikáciu, vizualizáciu a zadávanie údajov. Pozostáva zo základnej jednotky ZJ, externých vstupno-výstupných jednotiek EXIO, palubných terminálov HMIM a klávesníc. Vzájomné prepojenie jednotlivých zariadení je po dátovej komunikačnej linke so sériovým prenosom údajov. Napájanie riadiaceho systému MIREL RS361 je z batériového zdroja HDV. Obsluha riadiaceho systému sa vykonáva výhradne zo stanovišta obsluhy prostredníctvom ovládacích prvkov, palubného terminálu a klávesnice. Diagnostika, nastavovanie prevádzkových údajov a parametrov riadiaceho systému sa vykonáva prostredníctvom palubného terminálu.



### Nomenklatúra

**RS361.V.SWA**

- Typ verzie
- Verzia programového vybavenia
- Verzia systému

### Modifikácie

Označenie	Základná jednotka	Externá vstupno-výstupná jednotka	Palubný terminál	Klávesnica	Poznámky
<b>RS361.1.01A</b>	1x RS361ZJ.1.401A	2x EXIO.1.402EP 2x EXIO.1.402FP 1x EXIO.1.402HP	2x HMIM.1.201E	2x KBD.1.401AA	1)
<b>RS361.1.01B</b>	1x RS361ZJ.1.401B	2x EXIO.1.402EP 2x EXIO.1.402FP 1x EXIO.1.402HP	2x HMIM.1.201E	2x KBD.1.401AB	2)
<b>RS361.1.01C</b>	1x RS361ZJ.1.401E	2x EXIO.1.402EP 2x EXIO.1.402FP 1x EXIO.1.402HP	2x HMIM.1.201E	2x KBD.1.401AB	3)

<sup>1)</sup> riadiace systémy so systémovým číslom do S002274 vrátane majú inštalované 2x HMIM.1.201B (ukončená výroba)

<sup>2)</sup> riadiace systémy so systémovým číslom do S002811 vrátane majú inštalované 2x HMIM.1.201B (ukončená výroba)

<sup>3)</sup> riadiace systémy so systémovým číslom do S002973 vrátane majú inštalované 2x HMIM.1.201D (ukončená výroba)

### Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Bez záznamu.

---

## Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
1294RS361	170308	Technické podmienky (E1)
1294RS361	170309	Technické podmienky (E2)
1520RS361	170308	Návod na obsluhu (E1)
1520RS361	170309	Návod na obsluhu (E2)
1521RS361	180620	Návod na údržbu, diagnostika



---

## Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Bez záznamu.