

# Základná jednotka integrovaného palubného systému MIREL RM2

## Typ **RM2ZJ**

ilustračné obrázky

Základná jednotka zabezpečuje väčšinu prevádzkových funkcií integrovaného palubného systému MIREL RM2: meranie okamžitej rýchlosti z impulzného snímača otáčok, meranie prejdenej dráhy, kontrolu bdelosti rušňovodiča, vystavovanie bezpečných binárnych výstupov v závislosti od okamžitej rýchlosti, registráciu okamžitej rýchlosti a ďalších prevádzkových a technologických údajov vo vzťahu k časovej a dráhovej nezávislej mierke, snímanie registrovaných vstupov a vystavovanie výstupov integrovaného palubného systému, komunikáciu s indikačnými a identifikačnými jednotkami na stanovištiach rušňovodiča. Základná jednotka štandardne obsahuje dve<sup>1)2)</sup> registračné pamäťové média, prevádzkové a záložné. Prevádzkové pamäťové médium je určené pre vyhodnocovanie prevádzkovateľom HDV a je umiestnené pod dvierkami na prednom paneli. Pre potreby vyčítania a vyhodnotenia obsahu je potrebné prevádzkové pamäťové médium odobrať zo základnej jednotky a pomocou modulu MAN aplikácie MIREL MAP v osobnom počítači vyčítať a vyhodnotiť zaregistrované údaje. Záložné pamäťové médium je umiestnené vo vnútri základnej jednotky a je prístupné len servisným pracovníkom výrobcu.

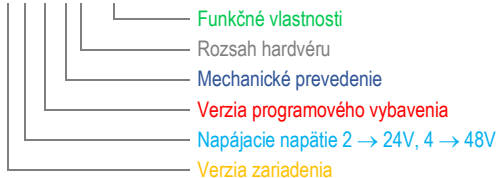


<sup>1)</sup> modifikácie základnej jednotky s funkčnou vlastnosťou S obsahujú navyše tretie pamäťové médium spĺňajúcim požiadavky normy STN EN 62625-1

<sup>2)</sup> modifikácie základnej jednotky v prevedení s integritou bezpečnosti SIL0 obsahujú len prevádzkové pamäťové médium

### Nomenklatúra

RM2ZJ.V.USWMHFFFFFFF



### Modifikácie

Označenie	Verzia zariadenia	Napájacie napätie [VDC]	Mechanické prevedenie	Rozsah hardvéru	Funkčné vlastnosti	Poznámky
RM2ZJ.1.201AAMRL	1	24	A	A	M,R,L	1), 2)
RM2ZJ.1.201AHMRL	1	24	A	H	M,R,L	2)
RM2ZJ.1.201AJMRLS	1	24	A	J	M,R,L,S	1), 2)
RM2ZJ.1.201ARMRL	1	24	A	R	M,R,L	2)
RM2ZJ.1.201BHMRL	1	24	B	H	M,R,L	3)
RM2ZJ.1.201BKMRLS	1	24	B	K	M,R,L,S	2)
RM2ZJ.1.201LCMRBGL	1	24	L	C	M,R,B,G,L	2)
RM2ZJ.1.201LCMRBL	1	24	L	C	M,R,B,L	2)
RM2ZJ.1.201PGMB	1	24	P	G	M,B	2)
RM2ZJ.1.401BFMRL	1	48	B	F	M,R,L	1), 4)
RM2ZJ.1.401BHMRL	1	48	B	H	M,R,L	1), 2), 4)
RM2ZJ.1.401LC1MRBL	1	48	L	C1	M,R,B,L	1)

<sup>1)</sup> homologizované na Slovensku

<sup>2)</sup> homologizované v Čechách

<sup>3)</sup> homologizované v Maďarsku

<sup>4)</sup> homologizované v Poľsku

## Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Verzia zariadenia	Napájacie napätie [VDC]	Mechanické prevedenie	Rozsah hardvéru	Funkčné vlastnosti	Poznámky
RM2ZJ.1.201BBMRL	1	24	B	B	M,R,L	WF545
RM2ZJ.1.201EB1MRBGL	1	24	E	B1	M,R,B,G,L	WF953

## Mechanické prevedenie

Označenie	Konštrukčný systém	Modifikácia konštrukčného systému	Montáž	Krytie	Maximálna hmotnosť pri plnom osadení [kg]	Počet slotov
A	BOXU	3UA	nezapustená	IP20 <sup>1)</sup>	9,8	15
B	BOXU	3UB	zapustená	IP20 <sup>1)</sup>	9,9	15
E	BOXU	3UHA	nezapustená	IP20 <sup>1)</sup>	3,8	7
F	BOXU	3UHB	zapustená	IP20 <sup>1)</sup>	3,9	7
L	BOXTUG	17A	ľavá	IP40	1,8	4
P	BOXTUG	17A	pravá	IP40	1,8	4
M	BOXTUG	09A	ľavá	IP40	1,3	2
R	BOXTUG	09A	pravá	IP40	1,3	2
U	BOXKOG	17	–	IP40	2,0	4
V	BOXKOG	09	–	IP40	1,4	2

<sup>1)</sup> možnosť zvýšenia krytia na IP30 podľa dokumentu 1975M

## Rozsah hardvéru

Označenie	Úroveň integrity bezpečnosti	Počet bezpečných binárných vstupov	Počet ostatných binárných vstupov	Počet analógových vstupov	Max. počet bezpečných binárných výstupov	Počet ostatných binárných výstupov	Počet ext. liniek CAN	Počet ext. liniek SPI	Počet ext. liniek RS485	Max. kapacita [GB]
A	SIL4	8	64	10	3	0	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
B	SIL4	8	28	10	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
B1	SIL4 / SIL2 <sup>4)</sup>	8	28	10	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
C	SIL4	8	12	0	3	6	3	0	1	2x14 <sup>1)</sup>
C1	SIL4 / SIL2 <sup>4)</sup>	8	12	0	3	6	3	0	1	2x14 <sup>1)</sup>
D	SIL0	0	8	0	0	3	3	0	1	1x14 <sup>2)</sup>
E	SIL4	8	140	20	3	6	4	1	2	2x14 <sup>1)</sup>
F	SIL4	8	12	0	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
G	SIL4	8	0	0	3	0	3	0	1	2x14 <sup>1)</sup>
H	SIL4	8	28	0	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
J	SIL4	8	64	10	3	0	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup> +4 <sup>3)</sup>
K	SIL4	8	0	0	3	0	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup> +4 <sup>3)</sup>
L	SIL4	8	52	0	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup> +4 <sup>3)</sup>
M	SIL4	8	28	0	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
N	SIL4	8	24	0	3	0	3	0	1	2x14 <sup>1)</sup>
P	SIL4	8	16	0	3	0	3	0	1	2x14 <sup>1)</sup>
R	SIL4	8	0	0	3	0	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup>
S	SIL4	8	52	0	3	6	3	1	1	2x14 <sup>1)</sup> +4 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> modifikácia s prevádzkovým a záložným pamäťovým médiom

<sup>2)</sup> modifikácia s prevádzkovým pamäťovým médiom

<sup>3)</sup> modifikácia s odolným pamäťovým médiom spĺňajúcim požiadavky normy STN EN 62625-1

<sup>4)</sup> generovanie údajov pre indikáciu rýchlosti s integritou bezpečnosti SIL2

## Funkčné vlastnosti

Označenie	Funkčná vlastnosť zariadenia
<b>M</b>	meranie a indikácia rýchlosti
<b>R</b>	registrácia údajov
<b>B</b>	kontrola bdelosti
<b>B1</b>	kontrola bdelosti v súlade s TSI LOC&PAS
<b>G</b>	brána GSM
<b>L</b>	lokalizácia (priestor, čas)
<b>S</b>	registrácia v zmysle EN 62625-1

## Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
1976RM2	210924	Technické podmienky
1992RM2	200813	Inštaláčna príručka
1068M	170516	BOXTUG Podmienky zabudovania
1975M	161208	BOXU.2 Podmienky zabudovania
2468M	191016	BOXKOG Podmienky zabudovania
1986RM2	190709	Návod na obsluhu
1987RM2	210604	Návod na údržbu Diagnostika

## Použitie

MIREL RM2 – integrovaný palubný systém

---

## Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Bez záznamu.

