

# Základná jednotka vlakového zabezpečovača MIREL VZ1

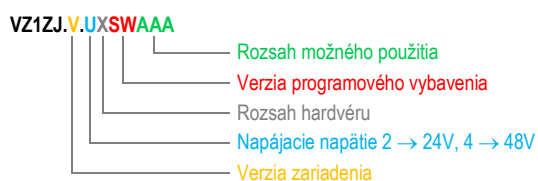
## Typ **VZ1ZJ**

ilustračné obrázky

Základná jednotka tvorí jadro vlakového zabezpečovača MIREL VZ1. Koncipovaná je ako dvojkanálové bezpečné zariadenie realizujúce väčšinu prevádzkových funkcií systému vlakového zabezpečovača. V základnej jednotke prebieha výpočet bezpečnostných algoritmov, filtrácia a dekodovanie prenášaných informácií z traťovej infraštruktúry, meranie rýchlosti, prejdenej dráhy a smeru pohybu, snímanie tlaku v hlavnom brzdovom potrubí, snímanie a filtrovanie vstupných binárných signálov, vystavovanie výstupných signálov vlakového zabezpečovača, autodiagnostika a diagnostický test.



### Nomenklatúra



### Modifikácie

Označenie	Verzia zariadenia	Napájacie napätie [VDC]	Verzia programového vybavenia	Rozsah možného použitia	Rozsah hardvéru	Poznámka
VZ1ZJ.0.204CS	0	24	04	C,S	–	1), 2)
VZ1ZJ.0.204H	0	24	04	H	–	3)
VZ1ZJ.0.204H6	0	24	04	H6	–	3)
VZ1ZJ.0.204CHS	0	24	04	C,H,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.204CH6S	0	24	04	C,H6,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.204CPS	0	24	04	C,P,S	–	1), 2), 4)
VZ1ZJ.0.204CES	0	24	04	C,E,S	–	1), 2)
VZ1ZJ.0.204EH6	0	24	04	E,H6	–	3)
VZ1ZJ.0.204CHPS	0	24	04	C,H,P,S	–	1), 2), 3), 4)
VZ1ZJ.0.204CEHS	0	24	04	C,E,H,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.204CEH6S	0	24	04	C,E,H6,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.204CEPS	0	24	04	C,E,P,S	–	1), 2), 4)
VZ1ZJ.0.204CEH6PS	0	24	04	C,E,H6,P,S	–	1), 2), 3), 4)
VZ1ZJ.0.2S04CS	0	24	04	C,S	S	1)
VZ1ZJ.0.404CS	0	48	04	C,S	–	1), 2)
VZ1ZJ.0.404CHS	0	48	04	C,H,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.404CPS	0	48	04	C,P,S	–	1), 2), 4)
VZ1ZJ.0.404CHPS	0	48	04	C,H,P,S	–	1), 2), 3), 4)
VZ1ZJ.0.404CEHS	0	48	04	C,E,H,S	–	1), 2), 3)
VZ1ZJ.0.4S04CS	0	48	04	C,S	S	1)

1) homologizované na Slovensku

2) homologizované v Česku

3) homologizované v Maďarsku

4) homologizované v Poľsku

## Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Verzia zariadenia	Napájacie napätie [VDC]	Verzia programového vybavenia	Rozsah možného použitia	Rozsah hardvéru	Poznámka
VZ1ZJ.1U.2R04CEH6S	1U	24	04	C,E,H6,S	R	WF892
VZ1ZJ.1U.2R04CEH6PS	1U	24	04	C,E,H6,P,S	R	WF892
VZ1ZJ.1U.2R04CES	1U	24	04	C,E,S	R	WF1018
VZ1ZJ.1U.2R04CHS	1U	24	04	C,H,S	R	WF1066
VZ1ZJ.1U.2R04CS	1U	24	04	C,S	R	WF1066
VZ1ZJ.1U.2R04EP1	1U	24	04	E,P1	R	WF1083
VZ1ZJ.1U.4R04CS	1U	48	04	C,S	R	WF1000
VZ1ZJ.1U.4R04CHS	1U	48	04	C,H,S	R	WF1001
VZ1ZJ.1U.4R04CES	1U	48	04	C,E,S	R	WF959

## Verzia zariadenia

Označenie	Rozmery Š x H x V [mm]	Konštrukčný systém	Modifikácia konštrukčného systému	Montáž	Krytie	Hmotnosť [kg]
0	483 x 262 x 133	BOX3U	–	–	IP20 <sup>1)</sup>	5,3
1U	132 x 227 x 129	BOXKOG	17	–	IP40	1,9
1L	130 x 231 x 105	BOXTUG	17A	ľavá	IP40	1,6
1P	130 x 231 x 105	BOXTUG	17A	pravá	IP40	1,6

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

## Rozsah hardvéru

Označenie	Popis
–	základné prevedenie s prenosom z infraštruktúry bez záznamového modulu
D	prevedenie s prenosom z infraštruktúry a záznamovým modulom s výmenným pamäťovým médiom
J	prevedenie s prenosom z infraštruktúry a záznamovým modulom v rozsahu legislatívneho záznamu
R	prevedenie s prenosom z infraštruktúry a záznamovým modulom bez výmenného pamäťového média
S	bez prenosu z infraštruktúry

## Rozsah možného použitia

Označenie	Popis
C	národný režim LS, Česká republika
E	STM modul systému ETCS
H	národný režim EVM, Maďarsko
H6	národný režim EVM 160km/h, Maďarsko
P	národný režim SHP+CA, Poľsko
P1	národný režim SHP, Poľsko
S	národný režim LS, Slovensko

---

## Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
257VZ1	230721	Technické podmienky
1122VZ1	230926	Inštalčná príručka
481M	230322	Podmienky zabudovania
1068M	170516	BOXTUG Podmienky zabudovania
2468M	230904	BOXKOG Podmienky zabudovania
153VZ1	230726	Návod na obsluhu
154VZ1	230726	Návod na údržbu, diagnostika

---

## Použitie

MIREL VZ1 – vlakový zabezpečovač

## Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Verzia programového vybavenia	Rozsah možného použitia	Rozsah hardvéru	Poznámky	Náhrada
VZ1ZJ.0.202CS	24	02	C,S	–	1), 2)	VZ1ZJ.0.204CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.2S02CS	24	02	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.402CS	48	02	C,S	–	1)	VZ1ZJ.0.404CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.4S02CS	48	02	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203CS	24	03	C,S	–	1), 2)	VZ1ZJ.0.204CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203CPS	24	03	C,P,S	–	1), 2), 4)	VZ1ZJ.0.204CPS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203H	24	03	H	–	3)	VZ1ZJ.0.204H <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203CHS	24	03	C,H,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.204CHS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203CH6S	24	03	C,H6,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.204CH6S <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.203CHPS	24	03	C,H,P,S	–	1), 2), 3), 4)	VZ1ZJ.0.204CHPS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.2S03CS	24	03	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.403CS	48	03	C,S	–	1), 2)	VZ1ZJ.0.404CS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.403CPS	48	03	C,P,S	–	1), 2), 4)	VZ1ZJ.0.404CPS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.403CHS	48	03	C,H,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.404CHS <sup>5)</sup>
VZ1ZJ.0.4S03CS	48	03	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.4S04CS <sup>5)</sup>

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

<sup>2)</sup> homologizované na Česku

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

<sup>4)</sup> homologizované v Poľsku

<sup>5)</sup> náhrada s obmedzením