

Základná jednotka vlakového zabezpečovača MIREL VZ1

Typ **VZ1ZJ**

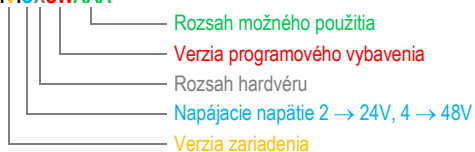
ilustračné obrázky

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 binárnych signálov, vystavovanie výstupných signálov vlakového zabezpečovača, autodiagnostika a diagnostický test.



Nomenklatúra

VZ1ZJ.V.UXSWAAA



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.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 ¹⁾	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

¹⁾ 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 médium
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+ČUVAK, 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	230802	Inštaláčn príručka
481M	230322	Podmienky zabudovania
1068M	170516	BOXTUG Podmienky zabudovania
2468M	230222	BOXKOG Podmienky zabudovania
153VZ1	230726	Návod na obsluhu
154VZ1	230726	Návod na údržbu, diagnostika

Použitie

MIREL VZ1 – vlakov zabezpečovať

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 ⁵⁾
VZ1ZJ.0.2S02CS	24	02	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.402CS	48	02	C,S	–	1)	VZ1ZJ.0.404CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.4S02CS	48	02	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203CS	24	03	C,S	–	1), 2)	VZ1ZJ.0.204CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203CPS	24	03	C,P,S	–	1), 2), 4)	VZ1ZJ.0.204CPS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203H	24	03	H	–	3)	VZ1ZJ.0.204H ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203CHS	24	03	C,H,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.204CHS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203CH6S	24	03	C,H6,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.204CH6S ⁵⁾
VZ1ZJ.0.203CHPS	24	03	C,H,P,S	–	1), 2), 3), 4)	VZ1ZJ.0.204CHPS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.2S03CS	24	03	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.2S04CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.403CS	48	03	C,S	–	1), 2)	VZ1ZJ.0.404CS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.403CPS	48	03	C,P,S	–	1), 2), 4)	VZ1ZJ.0.404CPS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.403CHS	48	03	C,H,S	–	1), 2), 3)	VZ1ZJ.0.404CHS ⁵⁾
VZ1ZJ.0.4S03CS	48	03	C,S	S	1)	VZ1ZJ.0.4S04CS ⁵⁾

¹⁾ homologizované na Slovensku

²⁾ homologizované na Česku

³⁾ homologizované v Maďarsku

⁴⁾ homologizované v Poľsku

⁵⁾ náhrada s obmedzením