

# Funkčná brána MIREL STB vlakového zabezpečovača MIREL VZ1

## Typ **STB**

ilustračný obrázok

Funkčná brána MIREL STB je zariadenie modulárneho systému MIREL. Základnou funkciou je zabezpečiť rozhranie medzi základnou jednotkou vlakového zabezpečovača MIREL VZ1 a palubným zariadením ETCS (funkcia STM). Toto rozhranie sa môže realizovať buď pomocou binárneho rozhrania alebo pomocou sériovej komunikačnej linky.

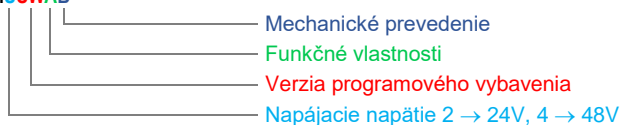
Základnou voliteľnou funkciou je zabezpečovať rozhranie medzi základnou jednotkou vlakového zabezpečovača MIREL VZ1 a systémom riadenia bdelosti (funkcia STB). Toto rozhranie sa môže zrealizovať buď pomocou binárneho rozhrania alebo pomocou sériovej komunikačnej linky.

Základné funkcie zabezpečujú riadenie aktívnych a pasívnych režimov národného vlakového zabezpečovača z palubného zariadenia ETCS a zo systému riadenia bdelosti.



### Nomenklatúra

#### STB.1.USWAB



### Modifikácie

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky
STB.1.203AL	24	A	L	1), 2)
STB.1.203ALN	24	A	LN	1), 2)
STB.1.203AP	24	A	P	1), 2)
STB.1.203APN	24	A	PN	1), 2)
STB.1.203BP	24	B	P	1), 2)
STB.1.203EL	24	E	L	3)

<sup>1)</sup> s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 10 homologizované v Maďarsku

<sup>2)</sup> s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 12 homologizované na Slovensku, v Čechách a Maďarsku

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

### Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky
STB.1.203CL	24	C	L	WF852
STB.1.203C1L	24	C1	L	WF871
STB.1.203C1U	24	C1	U	WF871

## Mechanické prevedenie

Označenie	Rozmery [mm] Š x V x H	Konštrukčný systém	Montáž	Krytie <sup>1)</sup>	Maximálna hmotnosť [kg]	Nosič ARMBBL
L	130 x 105 x 228	BOXTUG	ľavá	IP40	1,7	–
P	130 x 105 x 228	BOXTUG	pravá	IP40	1,7	–
LN	130 x 105 x 228	BOXTUG	ľavá	IP40	2,3	✓
PN	130 x 105 x 228	BOXTUG	pravá	IP40	2,3	✓
A	198 x 132 x 268	BOXU <sup>3)</sup>	nezapustená	IP20 <sup>2)</sup>	2,2	–
B	198 x 132 x 303	BOXU <sup>3)</sup>	zapustená	IP20 <sup>2)</sup>	2,4	–
U	129 x 132 x 227	BOXKOG	–	IP40	1,9	–

<sup>1)</sup> krytie je uvedené v stave pripojených konektorov

<sup>2)</sup> možnosť zvýšenia krytia na IP30 podľa dokumentu 1975M

<sup>3)</sup> v tomto konštrukčnom systéme nie sú dostupné modifikácie s funkčnými vlastnosťami B a D

## Funkčné vlastnosti

Označenie	Verzia binárneho rozhrania	Typ sériového rozhrania	Základné funkcie	Doplnkové funkcie	Rozširujúce funkcie	Rozsah použitia		
						LS	EVM	SHP
A	A	–	✓	–	–	✓	✓	–
A1	A	MVB	✓	✓	–	✓	✓	–
B	B	–	✓	–	–	✓	✓	–
C	C	MVB	✓	✓	–	✓	✓	✓
D	B	RS422 / RS485	✓	✓	–	✓	✓	–
E	–	MVB	✓	✓	–	✓	✓	✓
F	–	RS422 / CAN	✓	✓	–	✓	✓	✓
C1	C	MVB <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1)</sup> verzia rozhrania 02 a vyššia

## Prehľad funkcií

Skupina	ID funkcie	Popis
Základné funkcie	f_STM	Funkcia riadenia režimov STM
	f_STB	Funkcia riadenia režimov kontroly bdelosti
Doplnkové funkcie <sup>1)</sup>	f_COM-JRU	Funkcia komunikácie so záznamovým zariadením
	f_COM-SPD	Funkcia prenosu údajov medzi palubným terminálom a/alebo systémami MIREL
Rozširujúce funkcie <sup>1)</sup>	f_MS	Prepojenie 2 brán MIREL STB v režime master / slave

<sup>1)</sup> Funkcie môžu byť realizované výlučne pomocou sériového rozhrania.

## Verzie binárneho rozhrania

Verzia	Počet a typ konektorov	Schopnosť realizovať funkcie	Možný rozsah použitia
A	1x D-SUB37	f_STM a f_STB	LS, EVM
B	2x D-SUB37	f_STM a f_STB	LS, EVM
C	1x D-SUB37	f_STM a f_STB	LS, EVM, SHP

---

## Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
257VZ1	190121	MIREL VZ1 Technické podmienky
1357VZ1	171107	MIREL STB Technické podmienky
1068M	170516	BOXTUG Podmienky zabudovania
1975M	161208	BOXU.2 Podmienky zabudovania
2468M	180604	BOXKOG Podmienky zabudovania

---

## Použitie

MIREL VZ1 – vlakový zabezpečovač

### Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky	Náhrada
<b>STB.1. 203A1A</b>	24	A1	A	3)	bez náhrady
<b>STB.1. 203DP</b>	24	D	P	2)	bez náhrady
<b>STB.1. 403DP</b>	48	D	P	1)	bez náhrady
<b>STB.1. 203FP</b>	24	F	P	2)	bez náhrady

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

<sup>2)</sup> len pre laboratórne účely

<sup>3)</sup> homologizované v Maďarsku, prebieha homologizácia v Čechách a na Slovensku

