

Funkčná brána MIREL STB vlakového zabezpečovača MIREL VZ1

Typ **STB**

ilustračný obrázok

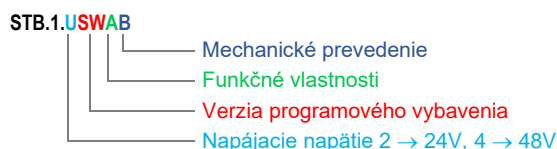
Funkčná brána MIREL STB je zariadenie modulárneho systému MIREL. Základnou funkciou je zabezpečiť rozhranie medzi základnou jednotkou vlakového zabezpečovača MIREL VZ1 a palubným zariadením ETCS (funkcia STM). Toto rozhranie sa môže zrealizovať buď pomocou binárneho rozhrania alebo pomocou sériovej komunikačnej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



Modifikácie

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky
STB.1.203AL	24	A	L	1), 2), 3), 4)
STB.1.203ALN	24	A	LN	1), 2), 3), 4)
STB.1.203AP	24	A	P	1), 2), 3), 4)
STB.1.203APN	24	A	PN	1), 2), 3), 4)
STB.1.203BP	24	B	P	1), 2), 3), 4)
STB.1.203CA	24	C	A	4)
STB.1.203CL	24	C	L	4)
STB.1.203CP	24	C	P	4)
STB.1.203C1P	24	C1	P	4)
STB.1.203C2P	24	C2	P	4)
STB.1.203EL	24	E	L	1), 2)
STB.1.403CP	48	C	P	4)

¹⁾ s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 10 homologizované v Maďarsku

²⁾ s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 12 homologizované v Maďarsku

³⁾ s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 12 homologizované na Slovensku a v Čechách

⁴⁾ s verzou programového vybavenia v03, kompilácia 13.13.12.13 homologizované na Slovensku v Čechách a v Maďarsku

Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky
STB.1.203C0L	24	C0	L	WF943
STB.1.203C0P	24	C0	P	WF994
STB.1.203C1L	24	C1	L	WF892
STB.1.203C1U	24	C1	U	WF892
STB.1.203C2L	24	C2	L	WF892
STB.1.203C2U	24	C2	U	WF892

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky
STB.1.203FP	24	F	P	WF1016
STB.1.203F1P	24	F1	P	WF1016
STB.1.403C1P	48	C1	P	WF892

Mechanické prevedenie

Označenie	Rozmery [mm] Š x V x H	Konštrukčný systém	Montáž	Krytie ¹⁾	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 ³⁾	nezapustená	IP20 ²⁾	2,2	–
B	198 x 132 x 303	BOXU ³⁾	zapustená	IP20 ²⁾	2,4	–
U	129 x 132 x 227	BOXKOG	–	IP40	1,9	–

¹⁾ krytie je uvedené v stave pripojených konektorov

²⁾ možnosť zvýšenia krytia na IP30 podľa dokumentu 1975M

³⁾ 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	✓	✓	–	✓	✓	✓
C0	C	–	✓	–	–	✓	✓	✓
C1	C	MVB ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C2	C	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C3	C	MVB	✓	–	–	✓	✓	✓
D	B	RS422 / RS485	✓	✓	–	✓	✓	–
E	–	MVB	✓	✓	–	✓	✓	✓
F	C	RS422 / CAN	✓	✓	–	✓	✓	✓
F1	C	RS422 / CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ 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 ¹⁾	f_COM-JRU	Funkcia komunikácie so záznamovým zariadením
	f_COM-SPD	Funkcia prenosu údajov medzi palubným terminálom a/alebo systémami MIREL
Rozširujúce funkcie ¹⁾	f_MS	Prepojenie 2 brán MIREL STB v režime master / slave

¹⁾ 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	211203	MIREL VZ1 Technické podmienky
1357VZ1	230316	MIREL STB Technické podmienky
1068M	170516	BOXTUG Podmienky zabudovania
1975M	161208	BOXU.2 Podmienky zabudovania
2468M	221122	BOXKOG Podmienky zabudovania

Použitie

MIREL VZ1 – vlakový zabezpečovač

Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC]	Funkčné vlastnosti	Mechanické prevedenie	Poznámky	Náhrada
STB.1. 203A1A	24	A1	A	3)	STB.1.203CA
STB.1. 203DP	24	D	P	2)	bez náhrady
STB.1. 403DP	48	D	P	1)	bez náhrady

¹⁾ homologizované na Slovensku

²⁾ len pre laboratórne účely

³⁾ homologizované v Maďarsku, prebieha homologizácia v Čechách a na Slovensku

