

Rozširujúci modul vlakového zabezpečovača MIREL VZ1

Typ **STB**

ilustračný obrázok

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

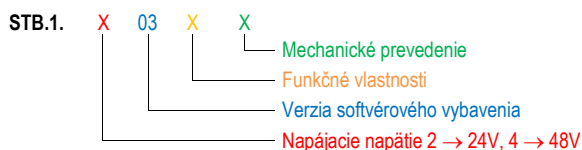
Základné funkcie zabezpečujú riadenie aktívnych a pasívnych režimov vlakového zabezpečovača z palubného zariadenia ETCS a zo systému riadenia bdelosti.

Prehľad a opis funkcií rozhraní MIREL STB:

STM	Základná	funkcia ovládania režimov STM
STB	Základná voliteľná	funkcia ovládania režimov kontroly bdelosti
REC	Doplnková	funkcia komunikácie s registračným zariadením
SPD	Doplnková	funkcia prenosu údajov medzi palubným terminálom a MIREL VZ1 a MIREL RM1

Rozhranie pre doplnkové funkcie sa môže zrealizovať výlučne pomocou sériovej komunikačnej linky.

Nomenklatúra



Modifikácie – 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	nie
P	130 x 105 x 228	BOXTUG	pravá	IP40	1,7	nie
LN	130 x 105 x 228	BOXTUG	ľavá	IP40	2,3	áno
PN	130 x 105 x 228	BOXTUG	pravá	IP40	2,3	áno
A	198 x 132 x 268	BOXU	nezapustená	IP20 ²⁾	2,2	nie
B	198 x 132 x 303	BOXU	zapustená	IP20 ²⁾	2,4	nie
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



Modifikácie – funkčné vlastnosti

Označenie	Funkcie binárneho rozhrania	Variant binárneho rozhrania ²⁾	Funkcie sériového rozhrania			
			MVB	RS422	RS485	CAN
A ³⁾	STM,STB	A	-	-	-	-
A1 ³⁾	STM,STB	A	REC	-	-	-
B ¹⁾	STM,STB	B	-	-	-	-
C	STB	A	STM	-	-	-
D ¹⁾	STM,STB	B	-	SPD	SPD	-
E ³⁾	-	-	STM,STB,REC	-	-	-
F ³⁾	-	-	-	STM,STB	-	REC
G	STM	A	STB	-	-	-
H	STB	B	STM	-	-	-
J	STM	B	STB	-	-	-

¹⁾ modifikácie B a D nie sú dostupné v konštrukčnom systéme BOXU

²⁾ v zmysle technických podmienok 1357VZ1

³⁾ modifikácie A, A1, E a F sú aj v konštrukčnom systéme BOXKOG, detaily v pripravovaných modifikáciách do nových aplikácií

Modifikácie

Označenie	Napájacie napätie [VDC] ⁴⁾	Konštrukčný systém	Montáž	Funkcie binárneho rozhrania	Funkcie sériového rozhrania			
					MVB	RS422	RS485	CAN
STB.1.203AL	24	BOXTUG	ľavá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203ALN	24	BOXTUG	ľavá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203AP	24	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203APN	24	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203A1L	24	BOXTUG	ľavá	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.203A1P	24	BOXTUG	pravá	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.203BL	24	BOXTUG	ľavá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203BP	24	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203CL	24	BOXTUG	ľavá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203CLN	24	BOXTUG	ľavá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203CP	24	BOXTUG	pravá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203CPN	24	BOXTUG	pravá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203DL	24	BOXTUG	ľavá	STM,STB	-	SPD	SPD	-
STB.1.203DP	24	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	SPD	SPD	-
STB.1.203EL	24	BOXTUG	ľavá	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.203EP	24	BOXTUG	pravá	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.203FL	24	BOXTUG	ľavá	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.203FP	24	BOXTUG	pravá	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.203GL	24	BOXTUG	ľavá	STM	STB	-	-	-
STB.1.203GP	24	BOXTUG	pravá	STM	STB	-	-	-
STB.1.203HL	24	BOXTUG	ľavá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203HP	24	BOXTUG	pravá	STB	STM	-	-	-
STB.1.203JL	24	BOXTUG	ľavá	STM	STB	-	-	-
STB.1.203JP	24	BOXTUG	pravá	STM	STB	-	-	-
STB.1.403A1L	48	BOXTUG	ľavá	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.403A1P	48	BOXTUG	pravá	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.403BL	48	BOXTUG	ľavá	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.403BP	48	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	-	-	-

Označenie	Napájacie napätie [VDC] ⁴⁾	Konštrukčný systém	Montáž	Funkcie binárneho rozhrania	Funkcie sériového rozhrania			
					MVB	RS422	RS485	CAN
STB.1.403DP	48	BOXTUG	pravá	STM,STB	-	SPD	SPD	-
STB.1.403GL	48	BOXTUG	ľavá	STM	STB	-	-	-
STB.1.403GP	48	BOXTUG	pravá	STM	STB	-	-	-
STB.1.403HL	48	BOXTUG	ľavá	STB	STM	-	-	-
STB.1.403HP	48	BOXTUG	pravá	STB	STM	-	-	-
STB.1.403JL	48	BOXTUG	ľavá	STM	STB	-	-	-
STB.1.403JP	48	BOXTUG	pravá	STM	STB	-	-	-

⁴⁾ napájacie napätie sa volí podľa menovitého napätia základnej jednotky MIREL VZ1

Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC] ⁴⁾	Konštrukčný systém	Montáž	Funkcie binárneho rozhrania	Funkcie sériového rozhrania			
					MVB	RS422	RS485	CAN
STB.1.203A1A	24	BOXU	nezapustená	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.203AA	24	BOXU	nezapustená	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203AB	24	BOXU	zapustená	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203A1B	24	BOXU	zapustená	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.203CA	24	BOXU	nezapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.203CB	24	BOXU	zapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.203EA	24	BOXU	nezapustená	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.203EB	24	BOXU	zapustená	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.203FA	24	BOXU	nezapustená	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.203FB	24	BOXU	zapustená	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.203GA	24	BOXU	nezapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.203GB	24	BOXU	zapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.203HA	24	BOXU	nezapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.203HB	24	BOXU	zapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.203JA	24	BOXU	nezapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.203JB	24	BOXU	zapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.403AA	48	BOXU	nezapustená	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.403AB	48	BOXU	zapustená	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.403A1A	48	BOXU	nezapustená	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.403A1B	48	BOXU	zapustená	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.403CA	48	BOXU	nezapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.403CB	48	BOXU	zapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.403EA	48	BOXU	nezapustená	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.403EB	48	BOXU	zapustená	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.403FA	48	BOXU	nezapustená	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.403FB	48	BOXU	zapustená	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.403GA	48	BOXU	nezapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.403GB	48	BOXU	zapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.403HA	48	BOXU	nezapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.403HB	48	BOXU	zapustená	STB	STM	-	-	-
STB.1.403JA	48	BOXU	nezapustená	STM	STB	-	-	-
STB.1.403JB	48	BOXU	zapustená	STM	STB	-	-	-

Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Napájacie napätie [VDC] ⁴⁾	Konštrukčný systém	Montáž	Funkcie binárneho rozhrania	Funkcie sériového rozhrania			
					MVB	RS422	RS485	CAN
STB.1.203AU	24	BOXKOG	-	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.203A1U	24	BOXKOG	-	STM,STB	REC	-	-	-
STB.1.203EU	24	BOXKOG	-	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.203FU	24	BOXKOG	-	-	-	STM,STB	-	REC
STB.1.403AU	48	BOXKOG	-	STM,STB	-	-	-	-
STB.1.403EU	48	BOXKOG	-	-	STM,STB,REC	-	-	-
STB.1.403FU	48	BOXKOG	-	-	-	STM,STB	-	REC

Špecifikácie

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

Použitie

MIREL VZ1 – vlakový zabezpečovač