

**Příloha č.1**

**Seznam relé přejezdového zabezpečovacího zařízení typu PZZ - K**

Část	Název	Zapojení cívky relé na v.č.	Typ	Význam relé
Situace PZS	AJ	1.1a-d, 7.7 - PZS na trati, 1.2 - PZS na zhlaví žst. 9.2, 10.1, 10.2, 10.3 - PZS na zhlaví	NMŠ 1 - 2000B NMŠM 1-1500 B	Společný opakovač kolejových relé - lichý směr
	BJ	1.1a-d, 6.4 - PZS na trati, 1.2 - PZS na zhlaví žst. 7.1 - PZS s odložením výstrahy 9.2, 10.1, 10.2, 10.3 - PZS na zhlaví	NMŠ 1 - 2000B NMŠM 1-1500 B	Společný opakovač kolejových relé - sudý směr
	PJ	1.1ba, 1.1bb	NMŠ 1 - 2000B	Pomocné kolejové relé
	NB, NBS, NBL	1.1c-d - Zastávka v přibližovacím úseku 4.5 a-c - Zapojení přejezdníků	NMŠM 1-1500B	Aktivační relé návěsti na přejezdnicí - přejezd uzavřen
Napájení	HNB	2.1 a-b	NMS 1 - 2000B	Hlídač napětí baterie
	PR	2.1 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce přítomnosti sítě
	NN	2.3	NMŠ 1 - 2000B	Přepínací relé zdrojů střídavého napájení přejezdnicí
	DK	2.3	NMŠ 2-4000B	Výstupní relé dekodéru kmitání - kontrola kmitání sběrnice SK3
	PVR	2.3	NMŠ 1 - 2000B	Pomocné spouštěcí relé měniče DC/AC
Reléová logika přejezdového zab. zař.	AS	3.1	NMSM 1-1500B	Směrové relé - lichý směr
	BS	3.1	NMSM 1-1500B	Směrové relé - sudý směr
	X	3.2a - 3.2c	NMS 1 - 2000B	Relé detekce přítomnosti železničního vozidla na přejezdu
	D, DI	3.2a-3.2c - relé D, 8.2a-b, 11.2, 6.4 - relé DI	NMS 1 - 2000B	Anulační relé, Inverzní opakovač
	KD	3.2b	NMS 1 - 2000B	Výstupní relé kolejového senzoru Honeywell
	SR, SRI	3.3a-b - PZS na trati, 8.2a-b, 11.2, 6.4 9.2, 10.1, 10.2, 10.3 - PZS na hlaví žst.	NMŠM 1-1500B	Spouštěcí relé výstrahy na přejezdu, Inverzní opakovač
	PSR	3.3b, 3.11, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 6.4	NMŠM 1-1500B	Pomocné spouštěcí relé přejezdu - relé hlídá ztrátu šuntu v případě použití kol. obvodů
	SRO, SRO1	3.4 - relé SRO, 5.2 - relé SRO1	NMPŠ 4-1000/200B	Spouštěcí relé výstrahy na přejezdu - využívá zesílených kontaktů pro zvedání břeven závor
	OSR, OSRQ	3.4	NMŠ 1 - 2000B	Součtový opakovač relé SR a OZ - zapíná obvod červených světel výstražníků
	ZDK	3.5 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Tlačítkové volby - zavedení dopravního klidu na přejezdu
	DKNP	3.5 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé zavedení dopravního klidu na přejezdu
	RDK	3.5 b	NMŠ 1 - 2000B	Relé kontroly nezavedení dopravního klidu na přejezdu
	VPU	1.1b, 8.2 a-b	NMŠM 1 - 1500B	Relé vyluka přibližovacího úseku přejezdu
	VVU	1.1c, 8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé vyluka vzdalovacího úseku přejezdu
	VK, BVS	3.6, 8.2, 11.2	NMŠ 1 - 2000B	Relé vyluka traťové koleje procházející přejezdem, Bezvýlukový stav přejezdu
	KZ	3.9 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce poruchového stavu přejezdu
	NS	3.9 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce nouzového stavu přejezdu
Seznam relé - 1. část				0.1

Část	Název	Zapojení cívky relé na v.č.	Typ	Význam relé
Reléová log. PZZ-K	UZ	3.7, 5.1, 5.2, 8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce uzavření přejezdu
	OZ, OZ1	3.7, 5.1, 5.2, 8.2 a-b	NMS 1 - 2000B	Relé detekce otevření přejezdu
	TOD	3.8 a-b	NMS 1 - 2000B	Relé dálkového nouzového otevření přejezdu
	TZD	3.8 a-b	NMSM 1-1500B	Relé dálkového uzavření přejezdu
	TOM	3.8 a-b	NMS 1 - 2000B	Relé místního nouzového otevření přejezdu
	TZU	3.8 b	NMS 1-2000B	Pomocné relé dálkového uzavření přejezdu pomocí přenosového zařízení
	TZO	3.8 b	NMS 1-2000B	Pomocné relé dálkového otevření přejezdu pomocí přenosového zařízení
	TZM	3.8 a-b	NMSM 1-1500B	Relé místního nouzového uzavření přejezdu
	TZP	3.11	NMŠ 1-2000B	Relé výstrahy při posunu v obvodu přejezdu
Světelná část PZS	SP, SPQ	3.10 a-b	NMS 1 - 2000B	Spouštěcí relé pozitivní návěsti
	SxP/yL	4.1a-c	NMS 1-0,7/0,25B	Dohledací světelné relé hlavních vláken červených světél výstražníků dvojice x,y
	SxP/yL-N	4.1a-c	NMS 1-0,7/0,25B	Dohledací světelné relé náhradních vláken červených světél výstražníků dvojice x,y
	S1	4.2a-c	NMS 1-3,4B	Pomocné relé detekce přepálení hlavního vlákna pozitivní signalizace
	P1	4.2a-c	NMS 1 - 2000B	Relé detekce přepálení hlavního vlákna pozitivní signalizace
	L-BS, S-BS	4.5 a-e	NMS 2-60B	Dohledací světelné relé bílých světél přejezdníků lichého, sudého směru
	L-YS, S-YS	4.5 a-d	NMŠ 2-60B	Dohledací světelné relé žlutých světél přejezdníků lichého, sudého směru
Závory	KB	5.1, 5.2	NMŠ 1-2000B	Relé detekce celistvosti břevna závor
Elektronika	KN1, KN2	6.1a	NMŠ 1-2000B	Relé kontroly výstupního napětí stabilizátoru SMN01
	KN	6.1b	NMŠ 2-4000B	Relé kontroly výstupního napětí stabilizátoru SMN01.1
	1-SO	6.2	NMS 1-2000B	Výstupní relé dekodéru kmitání - kontrola kmitání červených světél
Časové jednotky	PCJ	7.1	NMS 1 - 2000B	Relé detekce poruchy časových jednotek
	3J-TPJ, 3-P	7.1	NMSM 1 - 1500B	Výstupní relé časové jednotky odložení výstrahy na přejezdu
	TA	7.2	NMS 1 - 2000B	Výstupní relé časové jednotky mezní doby anulace
	TP1, TP2	7.2	NMS 1 - 2000B	Výstupní relé časové jednotky předzváněcí doby PZS
	KPZ	7.3	NMS 1 - 2000B	Relé detekce včasného sklopení a zvednutí břevna závor
	KPZP	7.3	NMS 1 - 2000B	Relé identifikující sklopení břevna závor
	KUZ	7.3	NMS 1 - 2000B	Komparační relé detekce včasného sklopení závor
	KNZ	7.4	NMS 1 - 2000B	Relé detekce nadzvednutí břevna závor
	TPSR	7.5	NMS 1 - 2000B	Výsledné relé časové jednotky relé PSR - relé znemožňující ztrátu šuntu vlaku v kol. obvodu
	TL, TS, TPD	7.5	NMS 1 - 2000B	Výsledná relé časových jednotek odkládající rozsvícení povolujícího znaku návěstidla
	TM1	7.6	NMS 1 - 2000B	Výsledné relé časové jednotky měření 1. mezní doby
	TM2	7.6	NMS 1-2000B	Výsledné relé časové jednotky měření 2. mezní doby

Indikace	Z	8.1 a-b, 8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce bezporuchového stavu PZS
	Y	8.1 a-b, 8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé detekce nouzového stavu PZS
	ZY	11.2	NMŠM 1-1500B	Relé detekce pohotovostního stavu PZS
	B	8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Indikační relé výstraha
	O-N	8.2 a-b	NMŠ 1 - 2000B	Relé vypnutí měření mezní doby anulace pro vlak stojící před vj. návěstidlem ve vzdal. úseku
Vazba PZS a RZZ	xK-XLF	9.1	NMŠ 1 - 2000B	Pomocné relé detekce postavené vlakové cesty na x. kolej
Návěstidla s vazbou na PZS	P1A	9.2, 9.3 - PZS ovládané z RZZ, 10.1 PZS ovládané z elmech zab. zař. 10.2, 10.3 - PZS ovl. z zab. zař. 1. kategorie	NMŠ 1 - 2000B	Relé výluky kolejových úseků před návěstidlem pro vlak blížícího se z lichého směru
	P1B	9.2, 9.3 - PZS ovládané z RZZ, 6.4 10.1 - PZS ovládané z elmech zab. zař. 10.2, 10.3 - PZS ovl. z zab. zař. 1. kategorie	NMŠ 1 - 2000B	Relé výluky kolejových úseků před návěstidlem pro vlak blížícího se ze sudého směru
	EVC	10.1, 10.2	NMŠ 1 - 2000B	Evidenční relé vlakových cest
	NUP	10.1	NMŠ 1 - 2000B	Relé nouzové uvolnění přejezdu
Úvazky	PVP	11.1	NMŠ 1 - 2000B	Povelové relé - výluka při posunu
	VP	11.1	NMŠ 1 - 2000B	Relé výluky při posunu
	KZDP	11.2	NMŠM 1-1500B	Vazební relé zjednodušeného úvazku PZZ a SZZ
Napájení kmitavé	KM	2.3	stykač 220V	Výstupní relé měniče DC/AC
	ZR	2.3	stykač 220V	Pomocné relé detekce sítě za IT