

Seznam zkratek

2D	Dvourozměrné zobrazení
3D	Třírozměrné zobrazení
AkS	Akustická signalizace
ASHZ	Autonomní stabilní hasicí zařízení
CDP	Centrální dispečerské pracoviště
CER	Čerpadla
DDTS	Dálková diagnostika technologických systémů
DŘT	Dispečerská řídicí technika
DŽDC	Dispečer železniční dopravní cesty
DŽIN	Dispečer železniční infrastruktury
ED	Elektrodispečer
EE	Elektrotechnika a energetika
EOV	Elektrický ohřev výměn a pohyblivých hrotů srdcovek
EPZ	Elektrická předtápěcí zařízení
HZS	Hasičský záchranný sbor
InK	Integrační koncentrátor
InS	Integrační server
ISC	Informační systém pro cestující
KAMS	Kamerové systémy
KTPO	Klíčový trezor požární ochrany
MIB	Management Information Base
OCDP	Operátor na CDP
OR	Oblastní ředitelství
OES	Odbor energetiky a služeb
OSE	Odečet spotřeby energie (elektroměry)
OSV	Osvětlení v železničních stanicích a na zastávkách
PPV	Pracoviště pohotovostního výpravčího
PSCH	Pohyblivé schody a chodníky
PZTS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
PZS	Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné
RDP	Regionální dispečerské pracoviště
SPS	Správa pozemních staveb
SEE	Správa elektrotechniky a energetiky
SNMP	Simple Network Management Protocol – protokol pro správu síťových prvků a jiných prvků TLS
SSZT	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky
ST	Správa tratí
SŽ	Správa železnic, státní organizace
TLS	Technologický systém železniční dopravní cesty
TDCDP	Trat'ový dispečer dálkového ovládání zabezpečovacího zařízení na CDP
UNZ	Univerzální napájecí zdroj
VOD	Odečet spotřeby vody (vodoměry)
VPPV	Výpravčí dálkového ovládání zabezpečovacího zařízení na PPV
VRDP	Výpravčí dálkového ovládání zabezpečovacího zařízení na RDP
VYPR	Výpravčí ve stanici bez dálkového ovládání zabezpečovacího zařízení
VYT	Výtahy
ZPDP	Zařízení pro detekci požáru
ZS	Zásuvkové nebo zásobovací stojany
ŽDC	Železniční dopravní cesta

Příloha 6 Přístupová oprávnění

		Provozni zaměstnanec	Dispečer železniční dopravní cesty na CDP, dispečer železniční infrastruktury	Elektrodispečer na dispečinku elektro - řízení LDS	Výpravčí ve stanici (na tratích nevybavených dálkovým ovládáním zabezpečovacího zařízení)	Traťový dispečer na RDP	Traťový dispečer na CDP	Operátor na CDP	Správa elektrotechniky a energetiky OŘ	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky OŘ	Odbor energetiky a služeb OŘ	Správa pozemních staveb OŘ	Hasičský záchranný sbor	Správa tratí
	Technologie	Popis	DŽDC, DŽIN	ED	VYPR	TDRDP	TDCDP	OCDP	SEE	SSZT	OES	SPS	HZS	ST
	ASHZ	Autonomní stabilní hasicí zařízení	Monitorování	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Ne	Monitorování	Ne
Technologie	CER	Čerpadla	Monitorování	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Parametrizace	Ovládání v dlouhých	Ne
	EE	Elektrotechnika a energetika	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne
	EOV	Elektrický ohřev výměn a pohyblivých hrotů srdcovek	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Parametrizace
	EPZ	Elektrické předtápěcí zařízení	Monitorování	Monitorování	Povolování předtápění	Povolování předtápění	Povolování předtápění	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne
	ISC	Informační systémy pro cestující	Monitorování	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Ne	Ne	Ne
	KAM	Kamerové systémy (pouze diagnostika jejich poruch)	Monitorování	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne
	KOM	Kompenzace / dekompenzace, napěťové analyzátory	Monitorování	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne
	KOT	Kotelny (plynové a elektrické)	Parametrizace	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Parametrizace	Ne	Ne
	KTPO	Klíčový trezor požární ochrany	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Parametrizace	Ovládání	Ne
	OSE	Odečty spotřeb energií	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Monitorování	Ne	Parametrizace	Ne	Ne	Ne
	OSV	Osvětlení	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne
	PZTS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	Monitorování	Monitorování pouze objektů SEE	Monitorování	Monitorování	Ne	Ne	Parametrizace pro objekty SEE	Parametrizace pro objekty SSZT	Ne	Parametrizace pro objekty SBBH	Monitorování	Ne
	ROZ	Rozhlasová zařízení	Monitorování	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne	Ne
	VYT a PSCH	Výtahy a pohyblivé schodiště	Monitorování	Monitorování	Monitorování	Monitorování	Ne	Monitorování	Monitorování	Ne	Monitorování	Parametrizace	Monitorování	Ne
	ZPDP	Zařízení pro detekci požáru	Monitorování	Parametrizace pro objekty SEE	Monitorování	Monitorování	Ne	Ne	Parametrizace pro objekty SEE	Parametrizace	Ne	Ne	Monitorování	Ne
	ZS	Zásuvkové stojany	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ovládání	Ne	Ne	Parametrizace	Ne	Monitorování	Ne	Ne	Ne

Příloha 10 Slučování informací ve směru sledování

TLS	libovolný TLS (kromě OSE)	libovolný TLS (kromě OSE)	libovolný TLS (kromě OSE)	libovolný TLS (kromě OSE)	OSE	souhrnná informace
stav	OK	OK	OK	OK	OK	OK
stav	OK	výstraha	OK	OK	OK	výstraha
stav	OK	výstraha	výstraha	OK	OK	výstraha
stav	porucha	OK	OK	OK	OK	porucha
stav	porucha	výstraha	OK	OK	OK	výstraha
stav	ZK	OK	porucha	OK	OK	porucha
stav	ZK	OK	OK	OK	OK	porucha
stav	ZK	ZK	ZK	ZK	ZK	ZK
stav	OK	OK	OK	OK	porucha	OK ¹

















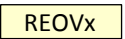


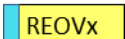
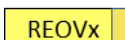
OK TLS v pořádku

ZK Ztráta komunikace s TLS









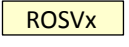


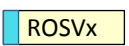
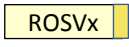
Pozn.: Tabulka uvádí pouze příklad pěti TLS. Při větším počtu slučovaných TLS se použije obdobně. Poruchy odečtu spotřeby elektrické energie se do souhrnných informací pro zobrazení první úrovně nezahrnují.

¹ Ve druhé úrovni musí být porucha odečtu spotřeby elektrické energie indikována pouze v příslušné pozici zobrazovací matice, do celkového souhrnu se již nezahrnuje





















Příloha 11 Typové symboly pro zobrazení EOv



















Název	Stav	Znázornění 2D
Ohřev táhla	Táhlo topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Táhlo netopí	
Ohřev opornice	Opornice topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Opornice netopí	
Ohřev opornice pro výhybky s ohřevem pohyblivého hrotu srdcovky	Opornice topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Opornice netopí	
Ohřev pohyblivého hrotu srdcovky	Hrot topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Hrot netopí	
Rozvaděč EOv (x je pořadové číslo rozvaděče)	Základní stav	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
Vypnutí automatiky	V rozvaděči je vypnuto ovládání automatikou	
Potlačení výstrahy	V rozvaděči je potlačena některá výstraha	

Příloha 12 Typové symboly pro zobrazení OSV





















Název	Stav	Znázornění 2D
Osvětlovací stožár	Svítlí	
	Nesvítlí	
	Ztráta komunikace	
	Porucha	
Osvětlovací věž (počet výsečí v kruhu odpovídá počtu osvětlovacích segmentů, jednotlivé segmenty zobrazují stavy samostatně, výseče mohou být označeny číslicemi)	Svítlí	
	Nesvítlí	
	Ztráta komunikace	
	Porucha	
Rozvaděč osvětlení	Základní stav	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	V rozvaděči je vypnuto ovládání automatikou	
	V rozvaděči je potlačena některá výstraha nebo porucha	

Příloha 13 Typové symboly pro zobrazení PZTS

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Duální detektor	Základní stav		
	Aktivace čidla při nezastřežené grupě	 kmitá	
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
Magnetický kontakt	Základní stav		
	Aktivace čidla při nezastřežené grupě	 kmitá	
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
Detektor tříštění skla	Základní stav		
	Aktivace čidla při nezastřežené grupě	 kmitá	
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
Stropní infračervené čidlo	Základní stav		
	Aktivace čidla při nezastřežené grupě	 kmitá	
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
Siréna	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		








Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Ústředna PZTS	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
	Ruční ovládání		
Napájení z baterie	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Napájení ze sítě	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Klávesnice	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
	Tamper		
Čtečka magnetických karet	Základní stav		
	Tamper		
	Ztráta komunikace		
Označení čidla	Základní stav	1005	
	Vybraná grupa pro zastřežení/odstřežení	1005	







Příloha 14 Typové symboly pro zobrazení ZPDP

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Hlásič kouře (optický, nasávací, pro potrubí)	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Hlásič teploty	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Hlásič plamene	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Hlásič CO	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Multisenzorové hlásiče	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
	Alarm		



















Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Tlačítkový hlásič	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Klíčový trezor požární ochrany	Uzavřen		
	Odblokován		
	Ztráta komunikace		

Příloha 15 Typové symboly pro zobrazení ASHZ



















Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Nádrž hasiva	Základní stav	Pozadí místnosti s nádrží hasiva zobrazeno světle zeleně odstínem RGB (219;255;228)	
	Hasivo vypuštěno	Pozadí místnosti s nádrží hasiva zobrazeno světle žlutě odstínem RGB (255;255;0)	
	Porucha ASHZ	Pozadí místnosti s nádrží hasiva zobrazeno červeně odstínem RGB (250;0;0)	
Spouštěcí detektor	Základní stav		Pozadí místnosti s detektorem zobrazeno světle šedě odstínem RGB (208;208;208)
	Poplach prvního stupně		Pozadí místnosti s detektorem zobrazeno žlutě odstínem RGB (255;255;0)
	Poplach druhého stupně		Pozadí místnosti s detektorem zobrazeno červeně odstínem RGB (250;0;0)
	Ztráta komunikace		Pozadí místnosti s detektorem zobrazeno světle šedě odstínem RGB (208;208;208)

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Vypouštěcí ventil	Základní stav		Pozadí místnosti s ventilem zobrazeno světle zeleně odstínem RGB (219;255;228)
	Hasivo vypuštěno		Pozadí místnosti s ventilem zobrazeno světle žlutě odstínem RGB (250;250;0)
Ústředna ASHZ	Základní stav		
	Poplach		
	Ztráta komunikace		
	Porucha		
Střežená oblast	Základní stav	Pozadí místnosti zobrazeno světle šedě odstínem RGB (219;255;228)	
	Ruční ovládání	Pozadí místnosti zobrazeno světle modře odstínem RGB (75;220;235)	





































Příloha 16 Typové symboly pro zobrazení ISC

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Dohledové PC	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Ústředna ISC	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Informační tabule	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		










Příloha 17 Typové symboly pro zobrazení ROZ

Název	Popis	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Rozhlasová ústředna	Základní stav		
Rozhlasová ústředna	Porucha		
Rozhlasová ústředna	Ztráta komunikace		
Reproduktorová větev - 1 repr.	Základní stav		
Reproduktorová větev - 1 repr.	Porucha		
Reproduktorová větev - 1 repr.	Ztráta komunikace		
Reproduktorová větev – 2 a více repr.	Základní stav		
Reproduktorová větev – 2 a více repr.	Porucha		
Reproduktorová větev – 2 a více repr.	Ztráta komunikace		

Příloha 18 Typové symboly pro zobrazení KAM

Název	Popis	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Dohledové PC	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
NVR server	Základní stav		
NVR server	Porucha		
NVR server	Ztráta komunikace		
Sloučený NVR s dohledem	Základní stav		
Sloučený NVR s dohledem	Porucha		
Sloučený NVR s dohledem	Ztráta komunikace		
Kamera bulet	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Kamera bullet otočná	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Kamera DOME	Základní stav		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		





Příloha 19 Typové symboly pro zobrazení VYT

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Souhrnná porucha	Bez poruchy - normální provozní stav	 <i>Pohyb výtahu může být indikován kmitáním.</i>	
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Teplota ve výtahové šachtě	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Teplota nad horní mezní hranicí		
	Teplota pod dolní mezní hranicí		
Rozpojený bezpečnostní obvod	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Obecná porucha, výtah mimo provoz		
Otevřené kabinové (šachetní) dveře	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Dveře nelze zavřít (např. předmět mezi dveřmi)		
Stlačení tlačítka „ALARM“ v kabině	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Uvznutí ve výtahu (symbol kmitá až do kvitování výstrahy)		
	Ztráta komunikace		
Napájení výtahu (jistič)	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe		











Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Komunikátor ve výtahu	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Přerušení linky ke komunikátoru		
	Ztráta komunikace		
Servisní režim	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Servisní režim (přítomnost zaměstnance servisu ve výtahu)		
	Ztráta komunikace		
Indikace polohy výtahu ²	x... číslo patra, ve kterém se výtah nachází		
Zaplavení výtahové šachty	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Působení záplavového čidla		
Vizualizace výtahové klece (v kleci budou graficky zobrazeny všechny indikace související s daným výtahem)	Základní stav		
	V případě, že je indikována alespoň jedna porucha daného výtahu		
	Blokování výtahu povel		

² Platí pouze pro evakuační výtahy














Příloha 20 Typové symboly pro zobrazení PSCH

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Pohyblivé schody	Jízda nahoru		
	Jízda dolů		
	Bez pohybu		
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
	Zastavení tlačítkem „STOP“	STOP	
	Zastavení automatickým bezpečnostním obvodem		
Napájení pohyblivých schodů (jistič)	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe		

Příloha 21 Typové symboly pro zobrazení EPZ a ZS






















Název	Stav	Znázornění 2D
Zásuvkový stojan	Vypnut	
	Přidělen odběr	
	Zapnut a přidělen odběr	
	Zapnut bez přiděleného odběru (tento stav je nežádoucí a musí být blokován)	
	Porucha	
Jistič	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe	
Předtápěcí stojan	Vypnut	
	Přidělen odběr	
	Zapnut a přidělen odběr	
	Ztráta komunikace	
	Porucha	

Příloha 22 Typové symboly pro zobrazení EE

Název	Stav	Znázornění 2D
Jistič (Stykač)	Zapnut	
	Jistič vypnut (potlačení výstrahy u vypnutého rezervního jističe)	
	Stykač vypnut	
	Porucha	
	Ztráta komunikace (před ztrátou komunikace zapnuto)	
	Ztráta komunikace (před ztrátou komunikace vypnuto)	
	Bez přenosu stavu ³	
Tlačítko „TOTAL STOP“ aktivováno	Základní stav (nesepnuto) – napájení funkční	
	Vypnutí napájení v celém objektu	
	Ztráta komunikace	
Tlačítko „CENTRAL STOP“ aktivováno	Základní stav (nesepnuto) – napájení funkční	
	Vypnutí napájení v části objektu	
	Ztráta komunikace	

³ Pouze pro statické zobrazení bez přenosu informací z TLS

Příloha 23 Typové symboly pro zobrazení TUN

Ventilátor	Odvětrává (ventilátor se točí)		
	Neodvětrává (ventilátor se netočí)		
	Porucha		
	Vyřazení		
Požární klapka	Otevřená		
	Zavřená		
	Porucha		
	Vyřazená		
Regulační klapka	Otevřená		
	Uzavřená		
Laserový skener	Funkční		
	Porucha		
	Vyřazení		
Suchovod – šoupě (hydrant)	Funkční		
	Porucha		
	Vyřazení		
Suchovod – potrubí	Bez vody		
	Naplněno vodou		
Suchovod – napouštěcí ventil	Funkční – ventil uzavřen		
	Porucha		
	Vyřazení		

Přílohy 24 – 30 Neobsazeny

Rezerva pro další typové symboly.

Příloha 31 Elektrický ohřev výměn a pohyblivých hrotů srdcovek

31.1 Diagnostické informace ve směru sledování



31.1.1 Jednobitová informace

31.1.1.1 Pro každý objekt (výměnu)

Název informace	Zobrazit u	Akt	Ak S	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Ohřev táhla zapnut (OT-z)	DŽDC, DŽIN, ED,VYPR,TDCDP ,TDRDP, SEE, OES	1	ne	Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu závěru	Zobrazení ve formě tabulky, kde budou v řádcích jednotlivé výhybky označené V1 až Vn, ve sloupcích pak stav ohřevu táhla a opornice. (Ruční ovládání zapnuto/vypnuto, táhlo topí/netopí/porucha, opornice topí/netopí/porucha - zapnutý stav zeleně, vypnutý stav bíle, porucha červeně, táhlo nouzově sepnuto ano/ne, opornice nouzově sepnuta ano/ne, blokace ohřevu výhybky blokováno/neblokováno, automatika zapnuta/vypnuta.) Při ručním ovládání je spínána buď samostatná výhybka - táhlo i opornice, nebo tlačítkem TEST všechny výhybky napájené z příslušného trafokiosku, při souladu proudového relé a stykače je výsledný signál topí/netopí, při nesouladu výsledný signál porucha.
Ohřev táhla topí (OT-t)		1	ne	Proudové čidlo ohřevu závěru	
Ohřev opornice zapnut (OO-z)		1	ne	Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu opornice	
Ohřev opornice topí (OO-t)		1	ne	Proudové čidlo ohřevu opornice	
Ohřev hrotu srdcovky zapnut (OH-z)		1	ne	Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu hrotu srdcovky	
Ohřev hrotu srdcovky topí (OH-t)		1	ne	Proudové čidlo ohřevu hrotu srdcovky	
Porucha ohřevu závěru (OZ-por)		1	ne	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha ohřevu opornice (OO-por)		1	ne	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha ohřevu hrotu srdcovky (OH-por)		1	ne	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha izolačního stavu ohřevu výměny (IS-por)	DŽDC, DŽIN, SEE, OES	1	ne	Oddělovací transformátor ohřevu výměny	
Automatika zapnuta/vypnuta	DŽDC, DŽIN,SEE, OES	1	ne	Není-li ovládání automatikou zapnuté, je ohřev ovládán ručně ať už od dispečera, výpravčího nebo místně.	
Nouzové sepnutí větve – opornice		1	ne	Informace o sepnutí stykače přímo v rozváděči, nefunkční automatika, nelze dálkově vypnout	
Nouzové sepnutí větve – táhlo		1	ne	Informace o sepnutí stykače přímo v rozváděči, nefunkční automatika, nelze dálkově vypnout	
Ruční sepnutí výhybky (táhla i opornice)		1	ne	Informace o dálkovém (ústředním) ručním sepnutí výhybky. Umožňuje sepnout vytápění jedné výhybky po dobu nastavenou pro ruční sepnutí (případně pro funkci TEST).	Textový výpis„Ano“ nebo „Ne“ v barvě podle stavu proměnné ve sloupci „Ruční manipulace“ - ve vizualizaci součást tabulkového zobrazení ovládání ohřevu výhybek - tlačítko Ruční ovládání - s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně podle odst. 14.5. (součást podrobného tabulkového zobrazení stavu výhybek)
Působení čtvrt hodinového maxima na výhybku ⁴	DŽDC, DŽIN, SEE, OES	1	ne	Topení výhybky je blokováno zařízením správy železniční energetiky (OES)	
Blokace automatiky ohřevu výhybky	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Výhybka je vyřazena z ovládání pomocí automatiky.	Tlačítko – Blokace ohřevu výhybky – s popisem stavu blokováno/neblokováno a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně podle odst. 14.5. (součást podrobného tabulkového zobrazení stavu výhybek)

⁴ Pouze v případě, že je ve stanici (dopravně) navrhována regulace podle projektu.

31.1.1.2 Souhrnné informace z rozvaděče

Název informace		Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Otevření dveří rozvaděče (OtDv)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ano	Dveřní kontakt	0 - Pozadí/1 - Červený inverzní vykřičník nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha čidel automatiky (PorCidAut)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Sloučená porucha čidel (logický součet)	0 - Pozadí/1 - Červený čtvereček nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha komunikace (PorKom)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Generuje nadřazený systém	0 - Pozadí/1 – „  “ v červené barvě nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Působení srážkového čidla (SC)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Děšť nebo sníh (mokro) – 1/ sucho -0	0 – Pozadí, textový výpis „sucho“ v bílé barvě/1 – „  “ v zelené barvě, textový výpis „mokro“ v zelené barvě, textové výpisy ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Blokace měření teploty koleje (BITeK)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Vyhodnocena porucha čidla mající za následek blokování čidla – automatika může dále fungovat omezeně na základě ostatních čidel.	
Blokace měření venkovní teploty (BIVeT)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Vyhodnocena porucha čidla mající za následek blokování čidla – automatika může dále fungovat omezeně na základě ostatních čidel.	
Nouzové sepnutí táhel i opornic z rozvaděče	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Informace o sepnutí všech větví daného rozvaděče, nefunkční automatika, nelze dálkově zapnout/vypnout	textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Test	DŽDC, DŽIN, TDRDP, SEE	1	ne	Zapnutí všech okruhů do funkce test po dobu nastavenou pro funkci test	Tlačítko – Test – s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Spínání táhel společně s opornicemi	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	V případě společného spínání jsou táhla spínána dle rozhodovacích parametrů pro spínání opornic	Tlačítko – Spínání táhel – s popisem stavu samostatně/společně a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Ovládání místně/dálkově	DŽDC, DŽIN, SEE, OES	1	ne	Přepínání mezi místním (od výpravčího v dané ŽST) a dálkovým (z CDP nebo RDP) ovládáním	Textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení třetí úrovně podle ustanovení 14.4; místní ovládání „Místní ovládání – ANO“ bílé, dálkové ovládání „Místní ovládání – NE“ zeleně s azurovým pozadím

31.1.2 Měřené hodnoty

31.1.2.1 Souhrnné informace z rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Venkovní teplota (VeT)	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Periodický 30 sekund	Čidlo venkovní teploty - rozsah měřených hodnot -128°C až 128°C
Teplota kolejnice (TeK)	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Periodický 30 sekund	Kolejové čidlo - rozsah měřených hodnot -128°C až 128°C
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Mezní hodnota pro vytápění opornice zadaná dodavatelem řídicího systému, která zaručuje funkčnost výhybky v závislosti na umístění kolejového čidla. Hodnota je pro přehlednost o nastavení rozhodovacích parametrů pouze zobrazena bez možnosti parametrizace uživatelem

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za mokra	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně odst. 14.4
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za mokra	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Mezní hodnota pro vytápění opornice zadaná dodavatelem řídicího systému, která zaručuje funkčnost výhybky v závislosti na umístění kolejového čidla. Hodnota je pro přehlednost o nastavení rozhodovacích parametrů pouze zobrazena bez možnosti parametrizace uživatelem
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání táhel	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za mokra	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za mokra	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání táhel	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
<i>Doba působení srážkového čidla</i>	<i>DŽDC, DŽIN, SEE</i>	<i>s</i>	<i>11 podle [1]</i>	<i>Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci</i>	Doba, po jakou musí být srážkové čidlo sepnuto, aby sepnula automatika.
Čas do vypnutí režimu test (CaT)	DŽDC, DŽIN, SEE	min	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci	Čas, který zbývá do ukončení režimu test.
Necitlivost vyhlášení poruchy	DŽDC, DŽIN, SEE	s	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci	Udává, po jakou dobu musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu danou větví při sepnutém stykači dané větve, aby byla vyhlášena porucha. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Doba ručního zapnutí (RucZ)	DŽDC, DŽIN, SEE	min	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Doba, po kterou je ručně zapnut ohřev výměn Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Měření spotřeby	DŽDC, DŽIN, SEE	kW hod		Periodický 60 sekund	Vhodné k orientaci spotřeby daných výměn ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně

31.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

31.2.1 Dvojpovely

31.2.1.1 Pro každý objekt (výměnu)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Ručně zapnout/vypnout (RucZV)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE	46 podle [1]	Po vydání povelu bude výstup sepnut po nastavenou dobu (viz doba ručního zapnutí). Každý další povel na zapnutí ohřevu pro tutéž výměnu po zadání prvního povelu bude po nastavenou dobu ignorován.
Automatika zapnout/vypnout (AutZV)	SEE	46 podle [1]	
Blokace/deblokace automatiky ohřevu výhybky	SEE	46 podle [1]	Daná výhybka je vyřazena z ovládání pomocí automatiky.
Blokace/deblokace měření teploty koleje	SEE	46 podle [1]	
Blokace/deblokace měření venkovní teploty	SEE	46 podle [1]	
Test	SEE	46 podle [1]	Zapnutí všech okruhů do funkce test po nastavenou dobu (viz doba trvání testu).

31.2.2 Nastavovací povely

Kvalifikátor povelu podle [1] nastaven na „0“.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Nastavení doby ručního zapnutí ohřevu výměny (O-Ruc)	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení doby sepnutí v minutách (desítkách minut).
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za sucha	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za sucha	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C Nastavená dodavatelem řídicího systému EOv, ve vizualizaci zobrazena pouze pro informaci bez možnosti nastavení uživatelem
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C Nastavená dodavatelem řídicího systému EOv, ve vizualizaci zobrazena pouze pro informaci bez možnosti nastavení uživatelem
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání táhel	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za sucha – venkovní teplota, sucho	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za sucha- kolejová teplota, sucho	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Hystereze venkovní teploty pro spínání táhel a opornic za mokra	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
<i>Doba působení srážkového čidla</i>	<i>ED, SEE</i>	<i>49 podle [1]</i>	<i>Nastavení doby v sekundách</i>
Necitlivost vyhlášení poruchy	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení doby v sekundách
Doba trvání testu	ED, SEE	49 podle [1]	Nastavení doby sepnutí v minutách (desítkách minut)

Příloha 32 Osvětlení

32.1 Diagnostické informace ve směru sledování


32.1.1 Jednobitové informace

32.1.1.1 Pro každý objekt (světelný okruh)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Osvětlení zapnuto (OSV-z)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, HZS	1	ne	Odvozeno od povelového relé (stykače) pro zapnutí osvětlení	Typové symboly viz Příloha 12. Zobrazení ve formě tabulky, kde budou v řádcích jednotlivé světelné okruhy označené O1 až On (OSx osvětlovací stožár, ONx osvětlení nástupiště, OPx osvětlení podchodu, OVx osvětlovací věž, atd), ve sloupcích pak položky ze sloupce 1 této přílohy. (Ruční ovládání zapnuto/vypnuto, svět. okruh svítí/nesvítí, porucha světelného okruhu ano/ne - zapnutý stav zeleně, vypnutý stav bíle, porucha červeně, nouzové sepnutí z rozvaděče ano/ne, blokace osvětlovacího okruhu blokováno/neblokováno, automatika zapnuta/vypnuta, interval času 1, interval času Při ručním ovládání je spínán buď samostatný osvětlovací okruh nebo tlačítkem TEST všechny osvětlovací okruhy napájené z příslušného rozvaděče osvětlení, při souladu proudového relé a stykače se zobrazí výsledný signál svítí/nesvítí, při nesouladu se navíc zobrazí porucha.
Osvětlení svítí	SEE	1	ne	Proudové čidlo světelného okruhu	
Porucha světelného okruhu (OSV-por)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE	1	ne	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Vnitřní osvětlení (např. garáž) zapnuto (OSV-z)	HZS	1	ne	Pouze pro požární stanice	
Světelná signalizace (semafor) svítí	HZS	1	ne	Pouze pro požární stanice	
Automatika zapnuta/vypnuta	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	0	ne		Tlačítko „Automatika“ s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Řízení spínacím intervalem (SIN)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Je aktivní v automatickém režimu v režimu řízení podle soumrakového čidla nebo kalendáře. V nastaveném časovém intervalu je blokována funkce osvětlení řízeného z příslušného rozvaděče OSV	Parametrizovatelné hodnoty ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně Interval času 1 - ZAP HH:MM/VYP HH:MM Interval času 2 - ZAP HH:MM/VYP HH:MM
Řízení podle soumrakového čidla (SČI)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Indikace je aktivní, pokud je světelný okruh řízen od soumrakového čidla	0 – pozadí/ 1 - „D“ přímé zobrazení v zelené barvě Tlačítko – Režim řízení – soumrakové čidlo/kalendář ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Sepnuto podle kalendáře (KAL)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Indikace je aktivní, pokud je světelný okruh řízen podle kalendáře	0 – pozadí/ 1 - „*“ přímé zobrazení v zelené barvě Tlačítko – Režim řízení – soumrakové čidlo/kalendář/astrální kalendář ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Nouzové sepnutí světelného okruhu	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Sepnutí stykače přímo v rozvaděči, nefunkční automatika, nelze dálkově ovládat	
Ruční sepnutí světelného okruhu	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Dálkové (ústřední) ruční sepnutí –Nadřazeno automatickému režimu. Umožňuje sepnout světelný okruh ručně bez ohledu na stav požadavku z automatiky. Ručně sepnutý okruh je nutno opět ručně vypnout.	Tlačítko - Ruční ovládání - s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně (součást tabulkového zobrazení stavu osvětlovacích okruhů)
Blokace automatiky osvětlovacího okruhu	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Světelný okruh je vyřazen z automatického ovládání.	Tlačítko – Blokace osvětlovacího okruhu – s popisem stavu blokováno/neblokováno a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně . (součást tabulkového zobrazení stavu osvětlovacích okruhů)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Necitlivost opětovného sepnutí	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Informace je aktivní po dobu blokování opětovného sepnutí daného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku	Blokováno/neblokováno v tabulkovém zobrazení stavu osvětlovacích prvků
Sepnutí soumrakového čidla	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Informace o poklesu intenzity osvětlení pod nastavenou mez	Intenzita osvětlení světlo/tma ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně .

32.1.1.2 Souhrnné informace z rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Otevření dveří rozvaděče (OtDv)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ano	Dveřní kontakt	0 - Pozadí/1 - Červený inverzní vykřičník, text. výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha komunikace (PorKom)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Generuje nadřazený systém	0 – Pozadí/1 - „  “ v červené barvě, text. výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Nouzové sepnutí rozvaděče	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Sepnutí všech světelných okruhů daného rozvaděče, nefunkční automatika, nelze dálkově zapnout/vypnout	Textový popis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Působení intervalu č.1	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Signalizace o působení daného intervalu – jsou blokovány přiřazené okruhy z automatiky.	Parametrizovatelné hodnoty zap(hh:mm)/vyp(hh:mm) ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Působení intervalu č.2	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Signalizace o působení daného intervalu – jsou blokovány přiřazené okruhy z automatiky.	Parametrizovatelné hodnoty zap(hh:mm)/vyp(hh:mm) ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Datum a čas	DŽDC, DŽIN, ED, SEE		ne	Slouží ke kontrole data a času, podle kterého je aktuálně řízeno spínání osvětlení v automatickém režimu	
Test	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Zapnutí všech osvětlovacích okruhů napájených z příslušného rozvaděče po dobu nastavenou pro funkci test	Tlačítko – Test – s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Regulátor osvětlení zapnut	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Informace je aktivní po dobu aktivního působení regulátoru	
Bypass (přemostění) regulátoru osvětlení sepnut	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	1	ne	Informace je aktivní při poruše regulátoru a sepnuté obchází cestě mimo regulátor (indikuje poruchu regulátoru)	
Ovládání místně/dálkově	DŽDC, DŽIN, SEE, OES	1	ne	Přepínání mezi místním (od výpravčího v dané ŽST) a dálkovým (z CDP nebo RDP) ovládáním	Textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení třetí úrovně podle ustanovení 14.4; místní ovládání „Místní ovládání – ANO“ bíle, dálkové ovládání „Místní ovládání – NE“ zeleně s azurovým pozadím

32.1.2 Dvoubitové informace

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Zapnutí/vypnutí servisní zásuvky (SerZas)	SEE, OES		ne	Kombinovaná zásuvka na rozváděči ROV v kolejišti – dálkově ovládána a signalizována – využití pro cizí odběratele ST a další, kteří mají stavební elektroměr pro odměření	Typový symbol pro zásuvkový stojan

32.1.3 Měřené hodnoty

12.1.2.1 Pro každý objekt (světelný okruh)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ	Zdroj (význam) informace
Čas zapnutí 1 (CasZ1)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Čas zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 1 (CasV1)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Čas vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas zapnutí 2 (CasZ2)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Čas zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 2 (CasV2)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Čas vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Zbývá do vypnutí režimu test	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Min	11 podle [1]	Doba, která zbývá do ukončení režimu test. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.
Necitlivost vyhlášení poruchy	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Sek	11 podle [1]	Udává, po jakou dobu musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu světelným okruhem při sepnutém stykači daného světelného okruhu, aby byla vyhlášena porucha. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Necitlivost opětovného sepnutí	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Min Sek	11 podle [1]	Doba, po kterou je blokováno opětovné sepnutí daného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Aktuální hodnota osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Lux		Měřená hodnota osvětlení fotobuňkou v dané stanici – skutečná hodnota
Požadovaná hodnota osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Lux		Požadovaná minimální hodnota osvětlení, pokud je její hodnota větší než aktuální – povel k rozsvícení osvětlení Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	Lux		Nastavená hystereze k zamezení blikání osvětlení

32.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

32.2.1 Dvojповely

32.2.1.1 Pro každý objekt (světelný okruh)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Ruční ovládání - zapnout/vypnout (RucZV)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, HZS	46 podle [1]	Povel aktivní až do doby příchodu dalšího povelu pro změnu stavu.
Automatika zapnout/vypnout (AutZV)	ED, SEE	46 podle [1]	
Řízení podle spínacího intervalu zapnout/vypnout (IntZV)	ED, SEE	46 podle [1]	
Řízení podle soumrakového čidla zapnout/vypnout (CidZV)	ED, SEE	46 podle [1]	
Řízení podle astrálního kalendáře zapnout/vypnout (AstZV)	ED, SEE	46 podle [1]	
Blokace automatiky okruhu osvětlení	ED, SEE	46 podle [1]	Okruh osvětlení je vyřazen z ovládání pomocí automatiky.
Test	ED, SEE	46 podle [1]	Zapnutí všech okruhů do funkce test po dobu nastavenou pro funkci test.
<i>Zapnutí/vypnutí servisní zásuvky</i>	<i>ED, SEE</i>	<i>46 podle [1]</i>	<i>Kombinovaná zásuvka na rozváděči ROV v kolejišti</i>
<i>Vnitřní osvětlení – zapnout/vypnout(?)</i>	<i>HZS</i>	<i>46 podle [1]</i>	<i>Ruční ovládání světel v požární stanici při poplachu. Zajišťuje-li vypnutí časové relé, povel pouze pro zapnutí.</i>
<i>Světelná signalizace (semafor) – zapnout/vypnout(?) (SemZV)</i>	<i>HZS</i>	<i>46 podle [1]</i>	<i>Ruční ovládání světel v požární stanici při poplachu. Zajišťuje-li vypnutí časové relé, povel pouze pro zapnutí.</i>

32.2.2 Nastavovací povel

32.2.2.1 Pro každý objekt (světelný okruh)

Kvalifikátor povelu podle [1] nastaven na „0“.

Název povelu	Hodnota	Typ	Význam povelu
Čas zapnutí 1 (CasZ1)	HH:MM	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 1 (CasV1)	HH:MM	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas zapnutí 2 (CasZ2)	HH:MM	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 2 (CasV2)	HH:MM	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Test	Min	49 podle [1]; dolní byte minuty	Nastavení doby, po kterou budou sepnuty všechny okruhy
Necitlivost vyhlášení poruchy	Sek	49 podle [1]; dolní byte sekundy	Nastavení doby, po kterou musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu světelným okruhem při sepnutém stykači
Necitlivost opětovného sepnutí	Sek	49 podle [1]; dolní byte sekundy	Nastavení doby, po kterou musí být blokováno opětovné sepnutí světelného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku
Požadovaná hodnota osvětlení	Lux		Nastavení požadované minimální hodnoty osvětlení

Příloha 33 Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

Do systému dálkové diagnostiky TLS směřjí být přenášeny pouze informace z místností, kde je umístěna technologie pro zajištění provozuschopnosti železniční dopravní cesty. Dveřní kontakty z místností s technologiemi zabezpečovacího zařízení musejí být přenášeny do systému diagnostiky zabezpečovacího zařízení i do systému DDTS ŽDC.

33.1 Diagnostické informace ve směru sledování

33.1.1 Jednobitové informace

33.1.1.1 Pro každý objekt (čidlo nebo skupinu čidel)

Zobrazení typovým symbolem podle typu čidla ve schematickém zobrazení budovy. Poplach (působení detektoru nebo čidla) je zobrazen červeným kmitajícím typovým symbolem příslušného čidla a akustickou signalizací. Po kvitování se barva typového symbolu změní na červenou nekmitavou.

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Působení magnetického detektoru	DŽDC, DŽIN, ED ⁵ , SSZT ⁶ , SEE ⁹ , VYPR, TDRDP ⁷	1	ano	Působení čidla	■
Působení detektoru tříštění skla		1	ano	Působení čidla	
Působení infračerveného čidla - vějíř		1	ano	Působení čidla	
Působení infračerveného čidla – závora nebo záclona		1	ano	Působení čidla	
Působení stropního infračerveného čidla		1	ano	Působení čidla	
Působení duálního čidla		1	ano	Působení čidla	
Aktivována siréna		1	ano		
Působení kouřového čidla	DŽDC, DŽIN, ED ⁹ , SSZT ¹⁰ , SEE ⁹ , VYPR, VRDP ¹¹ , HZS	1	ano	Působení čidla v případě, že je zapojeno do PZTS	Viz příloha 14 „hlásič kouře“
Porucha magnetického detektoru	DŽDC, DŽIN, ED ⁹ , SSZT ¹⁰ , SEE ⁹ , VYPR, VRDP ¹¹	1	ano	Porucha čidla	■
Porucha detektoru tříštění skla		1	ano	Porucha čidla	
Porucha infračerveného čidla - vějíř		1	ano	Porucha čidla	
Porucha infračerveného čidla – závora nebo záclona		1	ano	Porucha čidla	
Porucha stropního infračerveného čidla		1	ano	Porucha čidla	
Porucha duálního čidla		1	ano	Porucha čidla	
Porucha sirény		1	ano		





⁵ Pouze pro objekty ve správě SEE

⁶ Mimo objekty ve správě SEE

⁷ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha kouřového čidla	DŽDC, DŽIN, ED ⁹ , SSZT ¹⁰ , SEE ⁹ , VYPR, VRDP ¹¹ , HZS	1	ano	Působení čidla v případě, že je zapojeno do PZTS	
					■
					0 - ■ v zelené barvě 1 - ■ v červené barvě
Porucha čtečky magnetických karet	DŽDC, DŽIN, ED ⁸ , SSZT ⁹ , SEE ¹² ,	1	ano	Indikace poruchy	Viz příloha 13
Blokování zastřežení grupy	VYPR, TDRDP ¹⁰	1	ne	Vybranou grupu nelze zastřežit, protože nejsou splněny podmínky pro zastřežení	Textové upozornění u dotčené grupy při vyslání povelu k zastřežení.

33.1.1.2 Souhrnné informace z ústředny

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Místní konfigurace	DŽDC, DŽIN, ED ¹² , SSZT ¹³ , SEE ¹² , VYPR, VRDP ¹⁴	1	ano		Viz příloha 13
Tamper modulu		1	ano	Při zásahu do kteréhokoliv koncentrátoru se zobrazí na dotčené klávesnici nebo čtečce karet	Viz příloha 13 
Tamper ústředny		1	ano	Při zásahu do ústředny	Viz příloha 13 
Tamper sirény		1	ano	Při zásahu do sirény	Viz příloha 13 
Porucha komunikace		1	ano	Generuje nadřazený systém při ztrátě komunikace ústředny s InK při výpadku komunikace delším než 10 sekund	Viz příloha 13 
Výpadek síťového napájení modulu		1	ano		
Výpadek síťového napájení ústředny		1	ano		0 - Pozadí/1 - “~” v červené inverzi
Výpadek napětí z baterie		1	ano		0 - Pozadí/1 - „=“ v červené inverzi

⁸ Pouze pro objekty ve správě SEE
⁹ Mimo objekty ve správě SEE
¹⁰ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

33.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

33.2.1 Dvojповely

33.2.1.1 Pro každý objekt (grupu)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Reset grupy	DŽDC, DŽIN,	46 podle [1]	V případě planého poplachu v dané skupině čidel (grupě).
Zastřežit/Odstřežit grupu	ED ¹¹ , SSZT ¹² ,	46 podle [1]	Zastřežení/Odstřežení skupiny čidel (grupy)
Vyřazení (Ignorování) čidla	SEE ¹⁵ , VYPR, TDRDP ¹³	46 podle [1]	Potlačení informace o poruše čidla v ústředně PZTS do výměny čidla, zásahu servisního technika nebo do prvního odstřežení.

33.2.2 Nastavovací povelы

Převod textových řetězců na posloupnost zpráv typu 32 podle [1] postupem podle kap. 4.2 a 5.3 těchto Technických specifikací.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Vytvoření/Editace uživatele	SSZT		Nahrání kódu uživatele, čísla jeho karty a doby přístupu do ústředny PZTS Nahrání uživatelů na ústředny PZTS a stažení z ústředny PZTS

¹¹ Pouze pro objekty ve správě SEE

¹² Mimo objekty ve správě SEE

¹³ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 34 Zařízení pro detekci požáru




Přenos informací ve směru sledování a ovládání z/do dlouhých železničních tunelů musí být řešen podle EN 54-21 (ČSN 34 2710) a EN 50136-1. Neprovedení povelu (informace ve směru ovládání) musí být v tomto případě indikováno jako porucha. Tímto způsobem musí být řešeny i přenosy informací z jiných objektů, u nichž to vyžaduje požárně bezpečnostní řešení stavby.

34.1 Diagnostické informace ve směru sledování

34.1.1 Jednobitové informace

34.1.1.1 Pro každý objekt (hlásič nebo skupinu hlásičů, zařízení v dlouhých železničních tunelech

Zobrazení typovým symbolem podle typu hlásiče ve schematicém zobrazení budovy. Poplach (působení hlásiče) je zobrazen červeným kmitajícím typovým symbolem příslušného hlásiče a akustickou signalizací, porucha žlutým kmitajícím typovým symbolem příslušného hlásiče a akustickou signalizací. Po kvitování poplachu nebo poruchy se barva typového symbolu změní na žlutou nebo červenou nekmitavou.

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Působení hlásiče ¹⁴	DŽDC, DŽIN, ED ¹⁵ , SSZT ¹⁶ , SEE ¹⁹ , VYPR, TDRDP ¹⁷ , HZS	1	ano	Působení hlásiče	Viz příloha 14
Porucha hlásiče ¹⁸		1	ano	Porucha hlásiče	Viz příloha 14
Vyřazení hlásiče		1	ano	Vyřazení hlásiče místně	
Aktivován hlasový výstražný reproduktor		1	ano	Aktivováno zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk buď poplachem nebo v režimu test	
Porucha hlasového výstražného reproduktoru		1	ano	Porucha zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk	
Tamper hlasového výstražného reproduktoru		1	ano	Při neoprávněném zásahu do zařízení generujícího hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk	0 – Pozadí/1 – „“ v červené barvě
Přerušené vedení		1	ano	Přerušené vedení k hlásiči	
Zkrat na vedení		1	ano	Výpadek adresy/adres v důsledku zkratu na vedení k hlásiči	
Překročení mezních hodnot	HZS		ano	Hlásič vyhodnotil překročení mezních hodnot	
Nouzové osvětlení v tunelu svítí		1	ne	Zapnutí nouzového osvětlení jakýmkoliv způsobem (dálkově nebo místně)	0 – barva pozadí/1 – zelená indikace tunelu
Požární klapka v tunelu otevřena		1	ne	Požární klapka uzavřena - 0/otevřena - 1	
KTPO odblokován		1	ne	Odblokování klíčového trezoru požární ochrany buď působením ústředny ZPDP nebo na základě dálkového povelu	





¹⁴ Při použití více typů hlásičů musí být každý hlásič indikován zvlášť, typ hlásiče musí být rozlišen grafickým symbolem podle přílohy 14

¹⁵ Pouze pro objekty ve správě SEE

¹⁶ Mimo objekty ve správě SEE

¹⁷ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

34.1.1.2 Souhrnné informace z ústředny

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Místní konfigurace	DŽDC, DŽIN, ED ¹⁸ , SSZT ¹⁹ , SEE ²² , VYPR, TDRDP ²⁰	1	ano		0 - Pozadí/1 - Červený inverzní vykřičník
Tamper ústředny		1	ano		0 – Pozadí/1 - „  “ v červené barvě
Ústředna v režimu Test		1	ano	Probíhá test ústředny	0 - Pozadí/1 – „  “ v modré barvě
Porucha komunikace		1	ano	Generuje nadřazený systém	0 - Pozadí/1 - „  “ ve fialové barvě
Porucha smyčky			ano		0 - Pozadí/1 – „  “ v červené barvě
Výpadek síťového napětí		1	ano		0 - Pozadí/1 - “~” v červené inverzi
Výpadek napětí z baterie		1	ano		0 - Pozadí/1 - „=” v červené inverzi
Ústředna vypnuta		1	ano		

34.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

34.2.1 Dvojповely

34.2.1.1 Pro každý objekt (hlásič nebo skupinu hlásičů, zařízení v dlouhých železničních tunelech)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Ignorování hlásiče	DŽDC, DŽIN, ED ²¹ , SSZT ²² , SEE ²⁵ , VYPR, TDRDP ²³	46 podle [1]	Potlačení informace o poruše hlásiče v ústředně do doby výměny hlásiče či zásahu servisního technika.
Odblokování klíčového trezoru požární ochrany (KTPO)	HZS	46 podle [1]	Odblokování klíčového trezoru požární ochrany buď působením ústředny ZPDP nebo na základě dálkového povelu. Odblokování KTPO z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové

¹⁸ Pouze pro objekty ve správě SEE

¹⁹ Mimo objekty ve správě SEE

²⁰ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

²¹ Pouze pro objekty ve správě SEE

²² Mimo objekty ve správě SEE

²³ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 35 Autonomní stabilní hasicí zařízení

35.1 Diagnostické informace ve směru sledování

Zařízení musí být do systému DDTS připojeno pomocí samostatného komunikačního modulu. Pro správnou funkci dohledu ASHZ musí být zařízení osazeno komunikačním modulem splňujícím požadavek na přenos osmi jednobitových signálů.

35.1.1 Jednobitové informace

35.1.1.1 Pro každý objekt (hlásič nebo skupinu hlásičů)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Poplach prvního stupně	DŽDC, DŽIN,	1	ano	Detekce požáru pouze jedním hlásičem	Viz Příloha 15
Poplach druhého stupně	SSZT,	1	ano	Detekce dvěma a více hlásiči	
Hasivo vypuštěno	VYPR, TDRDP ²⁴ , HZS	1	ne	Vypuštění hasiva	

35.1.1.2 Pro každý objekt (ústřednu)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha	DŽDC, DŽIN,	1	ano	Porucha ústředny	Viz Příloha 15
Přepnutí do manuálního režimu	SSZT,	1	ne	V případě zásahu servisu na místě	
Výpadek síťového napájení	VYPR, VRDP ²⁸ ,	1	ano		
Výpadek napájení z baterie	HZS	1	ano		
Porucha komunikace		1	ano	Porucha komunikace mezi ústřednou a InK pouze při výpadku komunikace delším než 10 sekund	

²⁴ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 36 Informační systémy pro cestující

Informační systém musí poskytovat systému DDTS základní diagnostické informace jak o funkci centrálního serveru, tak o periferiích (tabulích a zobrazovacích jednotkách) protokolem SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno se SŽ O14. Integrační koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1] s nastavitelnou periodou dotazů (přednastavená hodnota 10 sekund) do MIB databáze systému.

36.1 Diagnostické informace ve směru sledování

36.1.1 Jednobitové informace

36.1.1.1 Pro každý objekt (informační tabuli)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha komunikace tabule	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne	Při výpadku komunikace informační tabule se serverem	Viz Příloha 16
Při komunikaci nastala výjimka		1	ne		Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Odpověď tabule je formálně nesprávná		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (příliš krátká)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (adresa příjemce)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (nesprávná délka)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (kontrolní součet)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (adresa odesílatele)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (typ odpovědi)		1	ne		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (chybí znak EOT)		1	ne		
Parametr (řádek, sloupec atd.) mimo rozsah		1	ne		
Tabule odmítla příkaz		1	ne		
Chybná délka zprávy		1	ne		
Neznámý typ zprávy		1	ne		
Neznámá chyba operace čtení		1	ne		
Chyba při vysílání příkazu		1	ne		
Nedefinovaná/neznámá komunikační linka		1	ne		
Předčasné ukončení komunikace z důvodu ukončení programu		1	ne		
Podřízený INISS nekomunikuje		1	ne		
Zakázáno zobrazování na tabuli, tabule je smazaná		1	ne		
Systémová chyba (porušena data paměti)		1	ne		

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha izolačního stavu	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne		Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Chyba hardware		1	ne		
Chyba napájení		1	ne		
Chráněno proti přepisu		1	ne		
<i>Vypršel časový limit pro otáčení listů tabule</i>		1	ne		
<i>Neodbavené hlášení</i>		1	ne	Informaci se na tabuli nepodařilo zobrazit.	
<i>Aktivace modulu pro nevidomé (majáček)</i>		1	ne		
<i>Porucha modulu pro nevidomé (majáček)</i>		1	ne		

36.1.1.2 Pro celý informační systém v jedné stanici (zastávce)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha ve větvi	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne	Porucha v datové větvi skupiny zobrazovacích tabulí (pokud je využito rozdělení sběrníkového systému na větve)	Viz Příloha 16
Napájení serveru		1	ano	Při výpadku síťového napájení serveru (z dohledovatelné UPS)	
Stav chodu aplikace		1	ano	Aplikace běží ve standardním režimu (detekuje stav pádu aplikace) se zohledněním horké zálohy	
Neaktuální zobrazení na tabuli		1	ne	Při chybě zobrazení – nedochází ke změnám vypsání informací v součinnosti se serverem	
Porucha komunikace se serverem		1	ano	Pouze při výpadku komunikace mezi InK a serverem delším než 10 sekund	

Příloha 37 Rozhlasová zařízení

Rozhlasová ústředna musí poskytovat systému DDTS stavové informace ze své vnitřní diagnostiky protokolem SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno před jeho použitím se SŽ O14. Integrovaný koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1].

37.1 Diagnostické informace ve směru sledování

37.1.1 Jednabitové informace

37.1.1.1 Pro každý objekt (rozhlasovou větev)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
	DŽDC, DŽIN, SSZT				Viz Příloha 17
<i>Zkrat ve výstupní větvi</i>		1	ne	<i>Při proudu mimo výrobcem stanovený rozsah v kterékoli větvi</i>	

37.1.1.2 Souhrnné informace z ústředny

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha ústředny (RU-Por)	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne	Pomocný kontakt nebo interní informace ústředny	Viz Příloha 17
Porucha napájení ústředny ²⁵ – Podtečení		1	ne	Při napětí zdroje nižším než výrobcem definovaná mez	Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha napájení ústředny ²⁹ – Přetečení		1	ne	Při napětí zdroje vyšším než výrobcem definovaná mez	
Porucha napájení koncového zesilovače ²⁹ - Podtečení		1	ne	Při napětí zdroje nižším než výrobcem definovaná mez	
Porucha napájení koncového zesilovače ²⁹ - Přetečení		1	ne	Při napětí zdroje vyšším než výrobcem definovaná mez	
Porucha komunikace ²⁶		1	ne	Pouze při výpadku komunikace delším než 10 sekund	
Porucha komunikace se serverem		1	ne		Textový popis a 0 – zelený/1 - žlutý čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Překročení teploty interního čidla		1	ne	Při dosažení vyšší teploty než výrobcem definovaná mez	
Teplota chladiče - Varování		1	ne	Překročení mezní hodnoty teploty chladiče - Varování	
Teplota chladiče - Výstraha		1	ne	Při dosažení kritické teploty chladiče – vypnutí zesilovače	
Překročení vnitřní teploty zesilovače		1	ne	Při dosažení vyšší teploty než výrobcem definovaná mez	Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně

37.1.2 Dvoubitové informace

Nepoužity.

²⁵ Při použití více napájecích úrovní musí být každá indikována zvlášť.
²⁶ Při komunikaci s více moduly (např. VoIP, CPU) musí být porucha komunikace indikována pro každý modul samostatně

37.1.3 Měřené hodnoty

37.1.3.1 Pro každý objekt (rozhlasovou ústřednu)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Napětí zdroje ²⁷	DŽDC, DŽIN, SSZT	V	11 podle [1]	periodický 60 s	
Napětí koncového zesilovače ³⁰		V	11 podle [1]	periodický 60 s	
Interní čidlo teploty		°C	11 podle [1]	periodický 60 s	
Teplota základní desky		°C	11 podle [1]	periodický 60 s	
Teplota chladiče zesilovače		°C	11 podle [1]	periodický 60 s	

²⁷ Při použití více napájecích úrovní musí být každá měřena zvlášť.

Příloha 38 Komerové systémy

Kamerové systémy musí zohledňovat přílohu dopisu č.j. 7058/2015-O14. Server i kamery musí umožňovat vyčítání níže uvedených stavů prostřednictvím protokolu SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno se SŽ O14. Integrovaný koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1] s nastavitelnou periodou dotazů (přednastavená hodnota 10 sekund) do MIB databáze systému.

38.1 Diagnostické informace ve směru sledování

38.1.1 Jednobitové informace

38.1.1.1 Pro každý objekt (kameru)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Detekce manipulace s kamerou	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne	Při změně scény kamery	Viz Příloha 18
Ztráta komunikace s kamerou		1	ne	Při poruše komunikace mezi kamerou a serverem (či kamerou a nejbližším aktivním prvkem)	
Sumární porucha		1	ne	Součtová indikace poruch jednotlivých kamer	
Ztráta napájení		1	ne	Při ztrátě napájení kamery (detekuje diagnostika PoE na nejbližším přepínači či mediapřevodníku)	

38.1.1.2 Souhrnné informace z kamerového serveru

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Napájení NVR	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ano	Při výpadku napájení NVR	Viz Příloha 18
Porucha disku		1	ne	Při poruše záznamového disku	
Porucha záznamu - nenahrává		1	ne	Při zastavení nahrávání dat na záznamový disk (disky)	
Porucha běhu aplikace nebo služby		1	ne	Indikace z operačního systému	
Překročení nastavené mezní hodnoty teploty disku		1	ne	Při překročení výrobcem definované mezní teploty disku (disků)	

Příloha 39 Výtahy na nástupiště

Přenos informací ve směru sledování a ovládání musí být zajištěn bitovými vstupy a výstupy připojenými do programovatelného automatu v rozvaděči dálkové diagnostiky. V případě, že výtah není kabelově připojen a pro přenos dat je nouzově použita technologie internetu věcí (IoT), smějí být použity pouze informace „Rozpojený bezpečnostní obvod“, „Výpadek jističe výtahu“

39.1 Diagnostické informace ve směru sledování

39.1.1 Jednobitové informace

39.1.1.1 Pro každý objekt (výtah)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj informace ²⁸	Význam informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Normální provozní stav	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Výtah v provozu, jízda výtahu může být indikována kmitáním typového symbolu	Viz Příloha 19
Teplota nad horní mezní hranicí		1	ne	Externí čidlo	Teplota ve výtahové šachtě je vyšší než nastavená mezní teplota	
Teplota pod dolní mezní hranicí		1	ne	Externí čidlo	Teplota ve výtahové šachtě je nižší než nastavená mezní teplota	
Rozpojený bezpečnostní obvod (mimo použití tlačítka „ALARM“)	DŽDC, DŽIN, SPS, VYPR, TDRDP ²⁹ , OCDP	1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Obecná porucha, výtah mimo provoz.	
Stlačení tlačítka „ALARM“ v kabině – uvíznutí ve výtahu (VYT-Uvi)		1	ano ³⁰	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Uvíznutí osoby ve výtahu musí být kvitováno obsluhujícím zaměstnancem (je možná kontrola kamerovým systémem)	
Otevřené kabinové (šachetní) dveře	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu		
Výpadek jističe výtahu (VJiV)		1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Signalizace výpadku napájení nebo vybavení hlavního jističe výtahu = výtah nejede	
Porucha komunikátoru (PorKom)		1	ne	Testování telefonickým voláním na komunikátor po 24 hodinách	Signalizace přerušení linky kabiny = nefunkční komunikátor	
Servisní režim (Servis)		1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Výtah je v inspekčním režimu (přítomnost zaměstnance servisu ve výtahu)	
Zaplavení výtahové šachty		1	Ano ³⁴	Čidlo zaplavení		
Indikace polohy výtahu (patro x) ³¹	HZS	1	ne	Pomocný kontakt pro každé patro ³²	Poloha evakuačního výtahu	
Blokování venkovních přivolávačů	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky výtahu	Výtah je zablokován (není funkční).	

²⁸ Pomocné kontakty mohou být nahrazeny indikacemi typu 11 podle [1]

²⁹ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC a na RDP je instalován tlustý klient

³⁰ Pouze u DŽDC, DŽIN

³¹ Pouze pro evakuační výtahy, počet indikací odpovídá počtu pater

³² Lze případně nahradit indikací typu 11 podle [1], kde číselná hodnota udává patro, ve kterém se výtah nachází

39.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

39.2.1 Dvojповely

39.2.1.1 Pro každý objekt (výťah)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zablokování venkovních přivolávačů	DŽDC, DŽIN, VYPR, TDRDP ³³ , OCDP	46 podle [1]	Znemožnění přivolání výťahu a otevření dveří. Zevnitř půjdou dveře otevřít.

39.2.2 Nastavovací povelы

Povel není přenášen do technologie, ale pouze z klienta do InS. Povel může být buď individuální pro každý objekt (výťah) zvlášť nebo skupinový pro všechny výťahы v jedné stanici současně.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Nastavení doby zablokování dveří výťahu	DŽDC, DŽIN, SPS		Nastavení časového intervalu (od hodina:minuta do hodina:minuta), po který bude znemožněno přivolání výťahu a otevření dveří.

³³ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 40 Pohyblivé schody a chodníky

Přenos informací ve směru sledování a ovládání musí být zajištěn bitovými vstupy a výstupy připojenými do programovatelného automatu v rozvaděči dálkové diagnostiky.

40.1 Diagnostické informace ve směru sledování

40.1.1 Jednabitové informace

40.1.1.1 Pro každý objekt (schody, chodníky)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj informace	Význam informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Jízda nahoru	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky zařízení	Informace o směru jízdy stupňů, pásu	Viz Příloha 20
Jízda dolů		1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky zařízení	Informace o směru jízdy stupňů, pásu	
Bez pohybu		1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky zařízení	Zařízení je mimo provoz, nemusí být porucha	
Zastavení tlačítkem STOP		1	ano ³⁴	Pomocný kontakt řídicí jednotky zařízení	Mimořádné zastavení bezpečnostním tlačítkem	
Přerušený bezpečnostní obvod		1	ne	Pomocný kontakt řídicí jednotky zařízení	Zastavení automatickým bezpečnostním obvodem	
Výpadek jističe pohyblivých schodů		1	ne	Jistič v rozvaděči napájení pohyblivých schodů	Ztráta napájení pohyblivých schodů	

40.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

40.2.1 Dvojповely

40.2.1.1 Pro každý objekt (schody, chodníky)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1]. Nutnou podmínkou použití povelů je vybavení pohyblivých schodů kamerovým dohledem.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zastavení STOP tlačítkem	DŽDC, DŽIN, SPS, TDRDP	46 podle [1]	Zastavení pohybu zařízení
Spuštění jízdy nahoru		46 podle [1]	Spuštění jízdy nahoru
Spuštění jízdy dolů		46 podle [1]	Spuštění jízdy dolů

³⁴ Pouze u DŽDC, DŽIN

Příloha 41 Elektrická předtápěcí zařízení a zásuvkové stojany


41.1 Diagnostické informace ve směru sledování

41.1.1 Jednobitové informace

41.1.1.1 Pro každý objekt (stojan)



Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Havarijní vypnutí (HavVyp)	DŽDC, DŽIN,	1	ne	Pomocný kontakt	Viz Příloha 21
Vytápění povoleno (Vyt)	ED, VYPR,	1	ne	Pomocný kontakt	
Neoprávněný přístup do objektu (Vst)	TDCDP,	1	ne	Pomocný kontakt	
Vytápění vypnuto/zapnuto (VytVZ)	TDRDP, SEE,	1	ne	Stav	
Nouzové sepnutí z rozváděče	OES,	1	ne	Sepnutí stykače přímo v rozváděči bez přidělení odběratele	

41.1.1.2 Souhrnné informace

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Havarijní vypnutí (HavVypSou)	DŽDC, DŽIN,	1	ne	Pomocný kontakt	0 - Pozadí/1 - Červený inverzní znak „  “
Souhrnná porucha (PorSou)	ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, OES	1	ne	Stav	0 - Pozadí/1 - Červený čtvereček

41.1.2 Dvoubitové informace

41.1.2.1 Pro každý objekt (stojan)

Název informace	Zobrazit u	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Stykač vývodového pole zapnut/vypnut (StyZVp)	DŽDC, DŽIN,	10	ne	Pomocný kontakt	1 – Zelený čtvereček/ 0 – Bílý čtvereček
Stykač vývodového pole zasunut/vysunut (StyZVs)	ED, VYPR,	10	ne	Pomocný kontakt	1 – Zelený čtvereček/ 0 – Bílý čtvereček
Ukolejňovač zapnut/vypnut (Uko)	TDCDP, TDRDP, SEE, OES	10	ne	Pomocný kontakt	1 - Zelený znak „  “/0 – bílý znak „  “

41.1.3 Měřené hodnoty

41.1.3.1 Pro každý objekt (stojan)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Celkový proud vývodu (Ivyv)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR,	A	11 podle [1]	periodický 30 s	
Spotřebovaná energie (Pvyv)	TDRDP, SEE, OES	kW	11 podle [1]	na vyžádání	Před zapnutím přívodu se odečte hodnota elektroměru, která se přiřadí k příslušnému odběrateli Po ukončení předtápění se opět odečte hodnota a vypočte se rozdíl.

41.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

41.2.1 Dvojповely

41.2.1.1 Pro každý objekt (stojaň)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Havarijně vypnout/Zrušit havarijní vypnutí	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP,	46 podle [1]	Po vydání povelu bude výstup okamžitě vypnut. Zrušení havarijního vypnutí musí pouze umožnit opětovné zapnutí daného objektu místní obsluhou.
Povolit vytápění/zakázat vytápění		46 podle [1]	Povel smí být vydán až po zadání identifikace odběratele v integračním serveru. Pokud nebude zadána identifikace odběratele, nesmí být povolení odesláno.

Příloha 42 Kotelny, vytápění a klimatizace

Do systému dálkové diagnostiky TLS smějí být přenášeny pouze informace z klimatizačních jednotek sloužících k zajištění požadovaných parametrů v místnostech, kde je umístěno technologické zařízení ŽDC nebo které slouží pro řízení provozu.

42.1 Diagnostické informace ve směru sledování

42.1.1 Jednobitové informace

42.1.1.1 Pro každý objekt (místnost, např. stavědlovou ústřednu, dopravní kancelář, atd.).

Informace od hlásiče CO a čidla zaplavení musejí být kvitovány obsluhou. Informace z klimatizačních jednotek musejí být vždy přenášeny do systému DDTS ŽDC. V případě, že klimatizační jednotka je určena také pro zajištění vyhovujícího pracovního prostředí pro technologii zabezpečovacího zařízení, musí být doplněn i přenos informací z klimatizačních jednotek do systému diagnostiky zabezpečovacích zařízení.

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Teplota nad horní mezní hranicí	DŽDC, DŽIN, SPS ³⁵ , SEE ³⁶ , SSZT ³⁷	1	ano	Pomocný kontakt	Teplota v místnosti je vyšší než nastavená mezní teplota
Teplota pod dolní mezní hranicí		1	ne	Pomocný kontakt	Teplota v místnost je nižší než nastavená mezní teplota
Vytápění vypnuto/zapnuto (VytVZ)		1	ne	Stav	0 – Bílý čtvereček/1 – Zelený čtvereček
Vytápění v provozním režimu ³⁸		1	ne	Dopravní kancelář je obsazena	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Vytápění v pracovním režimu ⁴²		1	ne	Obsluha není přítomna, temperování objektu	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Nouzový režim		1	ne	Sepnutí topení přímo v rozváděči	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Větrací klapky otevřeny		1	ne	Otevření větracích klapek při překročení nastavené hodnoty vlhkosti v objektu	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Překročení koncentrace CO - výstraha	DŽDC, DŽIN, SPS ⁴⁰ , SEE ⁴¹ , SSZT ⁴² , HZS	1	ano	Hlásič CO - překročení 25% dolní meze výbušnosti	0 – Barva pozadí/1 – Žlutý kmitavý čtvereček
Překročení koncentrace CO - poplach		1	ano	Hlásič CO – překročení 50% dolní meze výbušnosti	0 – Barva pozadí/1 – červený kmitavý čtvereček
Zaplavení kotelny	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ano	Čidlo zaplavení	0 – Barva pozadí/1 – červený kmitavý čtvereček
Chlazení zapnuto ³⁹	DŽDC, DŽIN, SPS ⁴⁰ , SEE ⁴¹ , SSZT ⁴²	1	ne		
Porucha chlazení ⁴³		1	ne		
Odtah výfukových plynů spuštěn	HZS	1	ne	Pomocný kontakt	

42.1.1.2 Souhrnné informace

Nepoužity.

42.1.2 Dvoubitové informace

Nepoužity.

³⁵ Pouze v objektech SPS

³⁶ Pouze v objektech SEE

³⁷ Pouze v objektech SSZT

³⁸ Týká se pouze kotelen

³⁹ Pouze pro klimatizace

42.1.3 Měřené hodnoty

42.1.3.1 Pro každý objekt (místnost)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Teplota v objektu	DŽDC, DŽIN, SBBH ¹⁵ , SEE ¹⁶ , SSZT ¹⁷	°C	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Vlhkost v objektu		%	11 podle [1]	periodický 60 sekund	

42.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

42.2.1 Jednobitový povel

42.2.1.1 Pro každý objekt (místnost)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zasílat hlášení poruch	DŽDC, DŽIN, SPS ⁴⁰ , SEE ⁴¹ , SSZT ⁴²	45 podle [1]	Při překročení nastavené hodnoty budou informace o překročení zasílány do záznamu událostí (logu).

41.2.2 Dvojpovely

41.2.2.1 Pro každý objekt (místnost, garáž)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zapnout/vypnout odtaž výfukových plynů	HZS	46 podle [1]	

⁴⁰ Pouze v objektech SPS

⁴¹ Pouze v objektech SEE

⁴² Pouze v objektech SSZT

42.2.3 **Nastavovací povelý**

42.2.3.1 Pro každý objekt (místnost)

Kvalifikátor povelu podle [1] nastaven na „0“.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Horní mezní hodnota teploty pro vyhlašování výstrahy	DŽDC, DŽIN, SBBH ⁴⁴ , SEE ⁴⁵ , SSZT ⁴⁶	49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Dolní mezní hodnota teploty pro vyhlašování výstrahy		49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Provozní teplota		49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Pracovní teplota		49 podle [1]	Nastavení teploty ve °C
Horní mezní hodnota vlhkosti pro zapnutí topení		49 podle [1]	Nastavení vlhkosti v %
Dolní mezní hodnota vlhkosti pro vypnutí topení		49 podle [1]	Nastavení teploty ve %

Příloha 43 Měření vlastní spotřeby

43.1 Diagnostické informace ve směru sledování

43.1.1 Jednabitové informace

Nepoužity

43.1.2 Dvoubitové informace

Nepoužity

43.1.3 Měřené hodnoty

43.1.3.1 Pro každý objekt (odběrné místo s elektroměrem)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Okamžitá spotřeba energie (POk)	SEE, OES	kW	11 podle [1]	periodický 15 min	Odečet hodnoty elektroměru s uvedenou periodou
Spotřeba energie na vyžádání(P)	SEE, OES	kW	11 podle [1]	na vyžádání	Odečet hodnoty elektroměru na vyžádání

43.1 Diagnostické informace ve směru ovládání

43.2.1 Dvojповely

Nepoužity.

43.2.2 Nastavovací повely

Převod textových řetězců na posloupnost zpráv typu 7 podle [1] postupem podle ustanovení čl. 4.3.2 a 5.3.3 těchto Technických specifikací.

Název повелu	Zadat od	Typ	Význam повелu
Zadání nebo změna čísla elektroměru	OES		Nastavení čísla elektroměru po jeho uvedení do provozu nebo výměně, změna čísla elektroměru

Příloha 44 Aktivní prvky přenosového systému

Do systému DDTS ŽDC musejí být přenášeny pouze informace ve směru sledování z aktivních prvků (přepínače, směrovače), které jsou součástí technologických systémů (tedy prvků lokálních technologických datových sítí, nikoli prvků síťových, které jsou ve správě TÚDC). U prvků ve správě TÚDC musí být předávána pouze informace o vlastním provozním stavu aktivního prvku (v provozu/mimo provoz).

44.1 Diagnostické informace ve směru sledování

44.1.1 Jednobitové informace

44.1.1.1 Pro každý port aktivního prvku přenosového systému (přepínač, směrovač)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha na portu	DŽDC, DŽIN,	1	ne	Při výpadku komunikace k připojenému zařízení	Textový popis a 0 – Zelený čtvereček/1 – Červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha napájení PoE na portu	SSZT	1	ne	Indikuje poruchu napájení na portu	

44.1.1.2 Souhrnné informace za každý aktivní prvek přenosového systému (přepínač, směrovač)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Indikace připojení na servisní port	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ne		Textový popis a 0 – Zelený čtvereček/1 – Červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Teplota základní desky - přetečení		1	ne		
Teplota základní desky - podtečení		1	ne		
Primární napětí - přetečení		1	ne		
Primární napětí - podtečení		1	ne		
Sekundární napětí - přetečení		1	ne		
Sekundární napětí - podtečení		1	ne		
Ztráta komunikace		1	ne		

44.1.2 Dvoubitové informace

Nepoužity.

44.1.3 Měřené hodnoty

44.1.3.1 Pro každý aktivní prvek přenosového systému (přepínač, směrovač)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Primární napětí	DŽDC, DŽIN, SSZT	V	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Sekundární napětí		V	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Teplota základní desky		°C	11 podle [1]	periodický 60 sekund	

Příloha 45 Napájecí zdroje s možností dálkového dohledu

Napájecí zdroje s možností dálkového dohledu musí být vždy připojeny do systému DDTS ŽDC. Jedná se o zdroje zajišťující samostatné napájení vybraných TLS (např. kamerový server, server ISC, atd.)

45.1 Diagnostické informace ve směru sledování

45.1.1 Jednobitové informace

45.1.1.1 Pro každý objekt (přepínač, směrovač)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Výpadek síťového napětí	DŽDC, DŽIN, SSZT, SEE	1	ano		Textový popis a 0 –zelený/1 – červený čtvereček
Výpadek napětí z baterie		1	ano	Při poklesu napětí pod výrobcem definovanou kritickou hodnotu	
Ztráta komunikace		1	ne	Při výpadku komunikace s nadřazeným prvkem	

45.1.2 Měřené hodnoty

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Zbývající kapacita baterie	DŽDC, DŽIN, SSZT, SEE		11 podle [1]	periodický 1 min	V procentech z maximální kapacity nebo zbývající čas běhu na baterie (v minutách).
Teplota baterie			11 podle [1]	Periodický 1 min	

Příloha 46 Elektrotechnika a energetika (EE)

46.1 Diagnostické informace ve směru sledování

46.1.1 Jednobitové informace

46.1.1.1 Pro každý objekt (jistící prvek, univerzální napájecí zdroj (UNZ), náhradní zdroj – dieselagregát, tlačítko)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Výpadek jisticího prvku v NN rozvodnách (prvky, které nejsou součástí DŘT)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne	Jističe těchto technologií: EOVS, OSV, napájení zabezpečovacího zařízení, napájení sdělovacího zařízení, napájení DDTS	
Ztráta napětí sběrný	SEE, SSZT	1	ne	Vyhodnocení napětí na hlavní sběrně rozváděčů RH, RZN, RZS pomocí napěťového relé	
Působení přepětové ochrany	SEE, SSZT	1	ne	Působení hlavního svodiče daného rozváděče, převážně RH, RZN, RZS	
Porucha napájecího zdroje technologie DDTS	SEE, SSZT	1	ne	Porucha napájecích zdrojů, zařízení je napájeno pouze ze záložní baterie	
Porucha jističů technologie DDTS (porucha jisticích prvků jednotlivých ovládacích a signalizačních okruhů v rozváděčích DDTS)	SEE, SSZT	1	ne		
Porucha napájení technologie DDTS (ztráta přírodního napětí do rozváděčů DDTS)	SEE, SSZT	1	ne		
Sepnutí tepelného okruhu	SEE, SSZT	1	ne	Indikace sepnutí okruhu vytápění v dané rozvodně, standardně je nastaven termostat topení na teplotu cca 10°C, sepnutí umožní vytápění na pracovní teplotu např. 21°C	
Porucha komunikace podružných zařízení (např. analyzátor napětí)	SEE	1	ne		
Působení čtvrt hodinového maxima – stupeň 1 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne		Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček
Působení čtvrt hodinového maxima – stupeň 2 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne		
Působení čtvrt hodinového maxima – stupeň 3 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne		
Působení čtvrt hodinového maxima – stupeň 4 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne		
UNZ - vstupní síť UV1 (UNZUV1)	DŽDC, DŽIN, SEE	1	ne		Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček
UNZ - vstupní síť UV2 (UNZUV2)		1	ne		
UNZ - napájení z 1. přípojky (UNZ1)		1	ne		
UNZ - napájení z 2. přípojky (UNZ2)		1	ne		
UNZ - napětí OK - vývod USD (3 hod zál)		1	ne		
UNZ - bapětí OK - vývod UN (nezál.)		1	ne		
Havarijní vypnutí všech zařízení („TOTAL STOP“)	DŽDC, DŽIN, SEE, HZS	1	ano		Viz příloha 22
Havarijní vypnutí napájení objektu („CENTRAL STOP“)		1	ano		Viz příloha 22

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Náhradní zdroj - ztráta napájení na hlavní sběrně RH	DŽDC, DŽIN, SEE, ED	0	ano		Textový popis a 1 – pozadí/0 – červený čtvereček
Náhradní zdroj – ztráta napájení zálohované sítě RZS		0	ano		Textový popis a 1 – pozadí/0 – červený čtvereček
Náhradní zdroj - provoz		1	ne		Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček
Náhradní zdroj – hladina paliva		1	ano	Pokles hladiny paliva v nádrži pod stanovenou mez	Textový popis a 0 – pozadí/1 – žlutý čtvereček
Náhradní zdroj – souhrnná porucha		1	ne		Textový popis a 0 – pozadí/1 – červený čtvereček
Náhradní zdroj – dveřní kontakt kontejneru		1	ano		

46.1.2 Dvoubitové informace

46.1.2.1 Pro každý objekt (stykač, UNZ)

Název informace	Zobrazit u	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Stykač zapnut/vypnut (mimo stykačů EPZ a ZAS)	SEE, SSZT	10/01	ne		
ÚNZ - pref. napáj. z 2. příp. (=pref z UV) - VYP		10/01	ne		

46.1.3 Měřené hodnoty

46.1.3.1 Pro každý objekt (rozvodnu)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Měření teploty v rozvodně	SEE	°C	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Měření vlhkosti v rozvodně	SEE	%	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – proud L1	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – proud L2	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – proud L3	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L1	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L2	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L3	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L1	SEE		11 podle [1]		
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L2	SEE		11 podle [1]		
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L3	SEE		11 podle [1]		
Frekvence	SEE	Hz	11 podle [1]		
Účinník	SEE	cos φ	11 podle [1]		

46.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

46.2.1 Dvojповely

46.2.1.1 Pro každý objekt (stykač)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle[1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Sepnutí tepelného okruhu	SEE ⁴³ , SSZT ⁴⁴	46 podle [1]	Sepnutí okruhu vytápění v dané rozvodně, standardně je nastaven termostat topení na teplotu cca 10°C, dálkové sepnutí umožní vytápění na pracovní teplotu např. 21°C
Sepnutí stykače (mimo stykačů EPZ a ZAS)	SEE	46 podle [1]	

46.2.2 Nastavovací povelы

Povel není přenášen do technologie, ale pouze z klienta do InS.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Reset (RST) mezistavu měření	SEE	nepřiřazen	Vynulování hodnoty mezistavu měřiče spotřeby elektrické energie (nedojde k vynulování hodnoty v elektroměru, ale pouze k vynulování hodnoty naměřené od předešlého resetu)

⁴³ Pouze pro objekty a místnosti SEE

⁴⁴ Kromě objektů a místností SEE

Příloha 47 Dveřní kontakty, ovládání vstupů

Platí pro dálkové ruční nebo poloautomatické ovládání vstupů – elektrické zámky dveří, branek, vrat, závor u vstupů do objektů, atd. (nikoliv pro vstupy ovládané kartami nebo elektronickými klíči – místně ovládané vstupy). Ve směru sledování mohou být podle potřeby indikovány i stavy místně ovládaných vstupů. Dveřní kontakty mohou být zobrazovány v obrazovkách souvisejících technologií.

47.1 Diagnostické informace ve směru sledování

47.1.1 Jednobitové informace

47.1.1.1 Pro každý objekt (vstup)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Vstup do domku PZS – dveřní kontakt (DVKPZS)	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	ano	Detekce otevřených dveří do domku přejezdového zabezpečovacího zařízení s jednoznačnou identifikací polohy („PZS km xx.xxx(PXXXX)“)	Textový popis a 0 – zelený/1 – červený čtvereček
Branka nouzového přechodu pro osoby se sníženou pohyblivostí otevřena		1	ne	„Dveřní“ kontakt úrovněového přechodu kolejí – detekce stavu:	
Dveře čekárny odblokovány	DŽDC, DŽIN, SPS	1	ne	Čekárna otevřena	
Vstup otevřen	HZS	1	ne	Pouze pro požární stanice HZS	
Skluzové dveře otevřeny	HZS	1	ne	Pouze pro požární stanice HZS	
Otevření dveří (obecně)	Podle související technologie	1	ne	Působení obecného kontaktu indukujícího otevření	Textový popis a 0 – zelený/1 – červený čtvereček

47.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

47.2.1 Dvojповely

47.2.1.1 Pro každý objekt (vstup)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle[1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Odblokovat/Zablokovat dveře čekárny	DŽIN	46 podle [1]	Odblokování elektrického zámku dveří čekárny. Možnost zablokování závisí na technickém řešení zámku.
Otevřít branku nouzového přechodu pro osoby se sníženou pohyblivostí	DŽDC, DŽIN, VYPR, TDRDP	46 podle [1]	Odblokování elektrického zámku úrovňového nouzového přechodu pro osoby se sníženou pohyblivostí – použití výhradně při poruše výtahu
Otevřít/Zavřít vstup	HZS	46 podle [1]	Otevření/Zavření
Odblokovat/Zablokovat skluzové dveře	HZS	46 podle [1]	Odblokování/Zablokování

47.2.2 Nastavovací povelы

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zablokování dveří čekárny	DŽIN, VYPR, TDRDP ⁴⁵ , OCDP		Znemožnění vstupu do čekárny. Zevnitř půjdou dveře otevřít vždy. Nastavení časového intervalu (od hodina:minuta do hodina:minuta), po který bude znemožněn přístup do čekárny. Povel není přenášen přímo do technologie, ale pouze z klienta do InS. Povel z InS je do technologie přenášen prostřednictvím dvojповelu podle č. 33.2.1.1

⁴⁵ Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 48 Diagnostika jedoucích železničních vozidel

48.1 Diagnostické informace ve směru sledování

48.1.1 Jednobitové informace

48.1.1.1 Pro každý objekt (indikátor nekorektnosti jízdy, indikátor horkých ložisek, atd.)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Neúspěšný test	DŽDC, DŽIN, SSZT	1	Ne	Po každém průjezdu vlaku se spouští test zařízení, který je buď úspěšný nebo neúspěšný	Textový popis a 0 – barva pozadí/1 – červený čtvereček
Porucha napájení		1	Ne		
Přetečení fronty		1	Ne	Indikace zaplněné telekomunikační fronty v zařízení se nebude zobrazovat, ale pouze zapisovat do seznamu událostí (log)	
<i>Podezření na vadný sběrač</i>	<i>ED</i>	<i>1</i>	<i>Ano</i>	<i>Indikace potenciálně vadného sběrače hnacího vozidla vyžadující další analýzu</i>	<i>Textový popis a 0 – barva pozadí/1 – červený čtvereček</i>

Příloha 49 Dlouhé železniční tunely

49.1 Diagnostické informace ve směru sledování


Grafické symboly pro zobrazení jsou uvedeny v příloze 24.

49.1.1 Jednobitové informace

49.1.1.1 Pro každý objekt (ventilátor, suchovod, požární klapka, atd.)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Nouzové osvětlení v tunelu svítí	DŽDC, DŽIN, HZS	1	ne	Zapnutí nouzového osvětlení jakýmkoliv způsobem (dálkově nebo místně)	Nouzové osvětlení v tunelu svítí
Ventilátor odvětrává		1	ne		Zobrazení podle přílohy 24
Vypouštěcí ventil otevřen		1	ne		Textový popis a 0 – zelený čtvereček/1 – bílý čtvereček; zobrazení podle přílohy 24
Vypouštěcí ventil zavřen		1	ne		Textový popis a 1 – zelený čtvereček/0 – bílý; zobrazení podle přílohy 24
Suchovod napuštěn		1	ne	V suchovodu je voda	Textový popis a 1 – zelený čtvereček/0 – bílý; zobrazení podle přílohy 24
Požární klapka nezavřela		1	ne	Nesoulad mezi povelem pro zavření klapky a stavem klapky	Textový popis a 0 – zelený čtvereček/1 – červený čtvereček; zobrazení podle přílohy 24
Požární klapka neotevřela		1	ne	Nesoulad mezi povelem pro otevření klapky a stavem klapky	Textový popis a 0 – zelený čtvereček/1 – červený čtvereček; zobrazení podle přílohy 24
Ventilátor nezapnul		1	ne	Nesoulad mezi povelem pro zapnutí ventilátoru a stavem ventilátoru	Textový popis a 0 – zelený čtvereček/1 – červený čtvereček; zobrazení podle přílohy 24
Ventilátor nevypnul		1	ne	Nesoulad mezi povelem pro vypnutí ventilátoru a stavem ventilátoru	Textový popis a 0 – zelený čtvereček/1 – červený čtvereček; zobrazení podle přílohy 24
KTPO odblokován		1	ne	Odblokování klíčového trezoru požární ochrany buď působením ústředny ZPDP nebo na základě dálkového povelu	

49.1.1.2 Souhrnné informace (portál tunelu nebo tunelová propojka)

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha komunikace programovatelného automatu	DŽDC, DŽIN, HZS	1	ne		0 - Pozadí/1 - Červený inverzní znak „  “

49.2 Diagnostické informace ve směru ovládání

49.2.1 Dvojповely

49.2.1.1 Pro každý objekt (zařízení v dlouhých železničních tunelech)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením.

Název povelu	Typ	Význam povelu
Rozsvícení nouzového osvětlení v tunelu	46 podle [1]	Ovládání nouzového osvětlení v tunelu z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové
Otevření/zavření požárních klapek	46 podle [1]	Ovládání požárních klapek z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové
Zavodnění suchovodu	46 podle [1]	Ovládání zavodnění suchovodu z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové
Rozsvícení nouzového osvětlení v tunelu	46 podle [1]	Ovládání nouzového osvětlení v tunelu z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové
Odblokování klíčového trezoru požární ochrany (KTPO)	46 podle [1]	Odblokování klíčového trezoru požární ochrany buď působením ústředny ZPDP nebo na základě dálkového povelu. Odblokování KTPO z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové.

Příloha 50 Dotykové terminály telefonního zapojovače

50.1 Diagnostické informace ve směru sledování








50.1.1 Jednobitové informace

50.1.1.1 Pro každý objekt

Název informace	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha komunikace	1	ne		↔ ve fialové barvě

50.1.2 Dvoubitové informace

50.1.2.1 Pro každý objekt

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Audio status		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
Komunikace s nahrávacím zařízením		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
RV registrace		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
AUT registrace		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
MB registrace		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
GSM-R registrace		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
SMS server		ne	Funkce – nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ functional / warning / error)	Textový popis a/nebo 
Komunikace s EOVS		ne	Komunikace s DDTS serverem - nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ registeredl / warning / connection error)	
Komunikace s OSV		ne	Komunikace s DDTS serverem - nepoužito/OK/varování/chyba (not used/ registeredl / warning / connection error)	

50.1.3 Měřené hodnoty

50.1.3.1 Pro každý objekt

Název informace	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Doba provozu	ddd hh:mm:ss	11 podle [1]	periodický 60 sekund	Doba běhu do posledního zapnutí

Příloha 51 Telefonní ústředny , MB zapojovače, IP telefony, dispečerský systém

51.1 Diagnostické informace ve směru sledování

51.1.1 Jednobitové informace

51.1.1.1 Pro každý objekt

Název informace	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha komunikace	1	ne		↔ ve žluté barvě


51.1.1.2 Pro každý MB adaptér

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení
Stav portu MB adaptéru		ne	Stav portu (idle / fault / lock / busy)	Textový popis / hodnota
Stav LED portu		ne	Stav portu (off / red / green / yellow)	Textový popis / hodnota
Stav souhrnné stavové LED		ne	Stav portu (off / red / green / yellow)	Textový popis / hodnota

51.1.1.3 Pro každý IP telefon ve funkci zapojovače

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Registrace		ne	Stav registrace (n) (MB reg / AUT reg / PA reg)	Textový popis / hodnota
Hovory uskutečněné		ne	Počet hovorů	Textový popis / hodnota
Hovory neuskutečněné		ne	Počet hovorů	Textový popis / hodnota

51.1.1.4 Pro každý modul dispečerského systému (VOIP PBX, GSM-R GW, RV3 server)

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Zatížení procesoru		ne		Textový popis / hodnota
Interní teplota		ne		Textový popis / hodnota
Kritická hodnota teploty		ne	Příliš vysoká / příliš nízká systémová teplota	Textový popis / 

51.1.1.5 Pro server dispečerského systému (RV3 server)

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Stav serveru		ne		Textový popis / hodnota
Kapacita disku		ne		Textový popis / hodnota
Obsazená kapacita disku		ne		Textový popis / hodnota
Kapacita operační paměti		ne		Textový popis / hodnota
Využitá kapacita operační paměti		ne		Textový popis / hodnota

51.1.1.6 Pro modul GSM-R STOP

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Vstup VNPN		ne	Vstup Chyba VNPN/ OK	Textový popis / hodnota
Komunikace VNPN GW1		ne	neaktivní / připojeno / chyba (not active / connected / error)	Textový popis / hodnota
Komunikace VNPN GW2		ne	neaktivní / připojeno / chyba (not active / connected / error)	Textový popis / hodnota
VNPN mód		ne	Test / OK	Textový popis / hodnota
VNPN stav		ne	OK / error	Textový popis / hodnota

51.1.1.7 Pro záznamové zařízení telefonních hovorů

Název informace	Akt (bin)	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha synchronizace NTP		ne		Textový popis / hodnota
Porucha RAID		ne		Textový popis / hodnota
Porucha chlazení		ne		Textový popis / hodnota
Porucha napájení		ne		Textový popis / hodnota
Porucha SNMP		ne		Textový popis / hodnota
Záznamové zařízení vypnuto		ne		Textový popis / hodnota
Porucha linky/vstupu		ne		Textový popis / hodnota

51.2.1 Měřené hodnoty

51.2.1.3 Pro každý objekt

Název informace	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Doba provozu	ddd hh:mm:ss	11 podle [1]	periodický 60 sekund	Doba běhu do posledního zapnutí