



KUSOVNÍK LOKOMOTIVY 240

Obsah:

SCHÉMA ZAPOJENÍ HLAVNÍCH OBVODŮ	1
SCHÉMA ZAPOJENÍ POMOCNÝCH POHONŮ	2
SCHÉMA OCHRAN A MĚŘENÍ LOKOMOTIVY	4
SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍZENÍ LOKOMOTIVY	5
SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ POMOCNÝCH POHONŮ	6
SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ HLAVNÍHO VYPÍNAČE A SBĚRAČŮ	7
SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ HOUKAČEK, PÍSKOVÁNÍ A MAZÁNÍ OKOLKŮ	7
SCHÉMA ZAPOJENÍ NABÍJECÍHO ZAŘÍZENÍ 50 V	8
SCHÉMA ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ LOKOMOTIVY	8
SCHÉMA ZAPOJENÍ RYCHLOMĚŘŮ LOKOMOTIVY	10

SCHÉMA ZAPOJENÍ HLAVNÍCH OBVODŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
001	sběrač proudu	25 kV, 400 A, 50 Hz	[3/A2]	střecha
001 ₁	pneumatický pohon		[17/A7]	střecha
002	sběrač proud	25 kV, 400 A, 50 Hz	[3/A3]	střecha
002 ₁	pneumatický pohon sběrače 002		[17/A7]	střecha
003	odpojovačový blok	25kV ^{-1.5} , 400 A, 50 Hz	[3/A2]	střecha
003 ₃	pomocné dotyky odpojovače sběrače	48 V, 6 A	[2/C7]	[18/C5]
003 ₄	pomocné dotyky odpojovače sběrače	48 V, 6 A	[2/C7]	[18/C5]
004	průchodka	50 Hz	[3/B2]	[18/D6]
006	tlakovzdušný vypínač	25kV, 400A, 250MVA, 50Hz	[3/B2]+[17/A8]	střecha
006 ₁	pomocné dotyky vypínače 006	48 V, 6 A	[2/D5]+[6/E5]	[18/C6]
007	bleskojistka		[3/B1]	[18/D6]
015	transformátor s regulací vn		[3/C2]	[18/D5]
015 ₁	autotransformátor	25 kV, 4240 kVA	[3/C2]	[18/D5]
015 ₂	trakční transformátor s konstantním převodem	3410 kVA, 25000/965 V	[3/C3]	[18/D5]
015 ₃	transformátor vlakového topení	680 kVA, 2x1,5 kV	[3/C1]	[18/D5]
015 ₄	transformátor pomocných pohonů	150kVA, 212-239-293 V	[3/C1]	[18/D5]
015 ₅	regulace autotransformátoru	32 stupňů	[3/D3]	[18/D5]
015 ₆	pneumatický motor		[17/F5]	[18/D5]
015 ₇	pomocné dotyky pneumatického motoru	48 V, 6 A	[7/E6]	[18/C5]
015 ₈	elektromagnetický ventil a šoupátko	48 V	[7/E7]	[18/C5]
015 ₉	elektromagnetický ventil a šoupátko	48 V	[7/E8]	[18/C5]
015 ₁₁	pomocné dotyky regulace transformátoru	48 V, 6 A	[6/E8]	[18/D5]
015 ₁₂	topení regulace transformátoru	4 kW, 220 V	[4/B7]	[18/D5]
015 ₁₃	průchodkový dvouvinutový měřicí transformátor proudu	2x300/5 A, 7,5 VA	[3/B2]+[8/B3]	[18/D5]
015 ₁₄	průchodkový dvouvinutový měřicí transformátor proudu	2x300/5 A, 7,5 VA	[3/D2]+[8/D3]	[18/D5]
015 ₁₅	zařízení pro filtraci oleje (na ŠKODA není instalováno)	7,5 VA	[4/C7]	-----
015 ₁₆	termostat signalizace teploty trafo		[8/E9]	[18/D5]
015 ₂₀	buchholzovo relé		[8/E3]+[2/C3]	[18/D6]
020	trakční usměrňovač pro trakční motor 050, 051	860 V, 2600 A	[3/B6]+[13/B3]	[18/C4]
022	trakční usměrňovač pro trakční motor 052, 053, buzení brzdy	860 V, 2600 A	[3/B9]+[13/B3]	[18/D7]
025	nadproudové relé pro trakční motor 050, 053	1200-1900 A	[3/C4]+[3/C9]	[18/D4+C7]
025 ₁	pomocné dotyky relé 025	48 V, 6 A, 2/2	[8/D8]	[18/D4+C7]
026	nadproudové relé pro trakční motor 051, 052	1200-1900 A	[3/C6] + [3/C7]	[18/D4+C7]
026 ₁	pomocné dotyky relé 026	48 V, 6 A, 2/2	[8/C8]	[18/D4+C7]
027	nadproudové relé brzdy	760 A, 600-1000 A	[3/C5] + [3/C9]	[18/D4+C7]
027 ₁	pomocné dotyky relé 027	48 V, 6 A, 2/2	[8/D8]	[18/D4+C7]
028	nadproudové relé brzdy	760 A, 600-1000 A	[3/C6] + [3/C8]	[18/D4+C7]
028 ₁	pomocné dotyky relé 028	48 V, 6 A, 2/2	[8/D8]	[18/D4+C7]
029	nadproudové relé buzení brzdy	1350 A, 1000-1500 A	[3/D5] + [3/D8]	[18/D4+C7]
029 ₁	pomocné dotyky relé 029	48 V, 6 A	[7/C4]	[18/D4+C7]
031	měníč směru	1250 A, 1200 V	[3/D4,6,8,9]	[18/D4+C7]
031 ₂	pneumatický pohon měniče směru 031			[18/D4+C7]
031 ₂₁	el.-magnetický ventil pro měnič směru 031/P (vpřed), odpor	48 V, 390 Ω	[6/C5] + [6/C6]	[18/D4+C7]
031 ₂₂	el.-magnetický ventil pro měnič směru 031/Z (vzad), odpor	48 V, 390 Ω	[6/C5] + [6/C6]	[18/D4+C7]
031 ₃	pomocné dotyky 031	48V, 6 A	[6/D5]	[18/D4+C7]
035	odpojovač usměrňovače 020	1200 V, 2200 A	[3/B2]	[18/C4]
036	odpojovač usměrňovače 022	1200 V, 2200 A	[3/B9]	[18/D7]
043	odpojovač zásuvek pro posun	1200 V, 400 A	[3/B6,7] + [3/E6,E7]	[18/D5]
050	trakční motor	800 kW, 1140 A	[3/C4]	podvozek
050 ₁	hlavní póly motoru 050		[3/D4]	podvozek
051	trakční motor	800 kW, 1140 A	[3/C6]	podvozek

051 ₁	hlavní póly motoru 051		[3/D6]	podvozek
052	trakční motor	800 kW, 1140 A	[3/C7]	podvozek
052 ₁	hlavní póly motoru 052		[3/D7]	podvozek
053	trakční motor	800 kW, 1140 A	[3/C9]	podvozek
053 ₁	hlavní póly motoru 053		[3/D9]	podvozek
054	šuntovací odpory		[3/D4] + [3/D5]	[18/D4+C7]
055	šuntovací odpory		[3/D7] + [3/D8]	[18/D4+C7]
061	šuntovací stykač	600 A, 1200 V	[3/E3,5,7,8]	[18/D4+C7]
061 ₁	pomocné dotyky stykače 061	48 V, 6 A, 2/2		[18/D4+C7]
061 ₂	elektropneumatický ventil stykače 061, odpor	48 V, 390 Ω	[7/E9]	[18/D4+C7]
062	šuntovací stykač	600 A, 1200 V	[3/E4,5,7,8]	[18/D4+C7]
062 ₁	pomocné dotyky stykače 062	48 V, 6 A, 2/2		[18/D4+C7]
062 ₂	elektropneumatický ventil stykače 062, odpor	48 V, 390 Ω	[7/E9]	[18/D4+C7]
063	šuntovací stykač	600 A, 1200 V	[3/E4,5,7,9]	[18/D4+C7]
063 ₁	pomocné dotyky stykače 063	48 V, 6 A, 2/2		[18/D4+C7]
063 ₂	elektropneumatický ventil stykače 063, odpor	48 V, 390 Ω	[7/F9]	[18/D4+C7]
071	přepínač J-B	1250 A, 1200 V	[3/B4,6,7,9]	[18/D4+C7]
071 ₂	pneumatický pohon přepínače 071			[18/D4+C7]
071 ₂₁	elektropneumatický ventil pro 071/J	48 V	[6/C4] + [6/C7]	[18/D4+C7]
071 ₂₂	elektropneumatický ventil pro 071/B	48 V	[6/C4] + [6/C7]	[18/D4+C7]
071 ₃	pomocné dotyky přepínače 071	48 V, 6 A	[6/D5]	[18/D4+C7]
080	trakční tlumivka dvouvinuťová	2x3 mH, 1100 A	[3/E5]	[18/C5]
081	trakční tlumivka dvouvinuťová	2x3 mH, 1100 A	[3/E9]	[18/D6]
084 ₁	uzemňovač náprav (provozní uzemnění)	300 A	[3/E2]	podvozek
084 ₂	uzemňovač náprav (uzemnění obvodu topení)	300 A	[4/E1]	podvozek
084 ₃	uzemňovač náprav (ochranné uzemnění)	300 A	[4/E2]	podvozek
090	brzdový odporník - čtyři odporové větve	4x0, 8229 Ω	[3/C5,8,9]	[18/C6]
091	motor ventilátoru brzdového odporníku	260 V, 30 kW/hod	[3/C5]	[18/C6]
095	brzdový stykač	700 A, 2000 V	[3/C4]+[3/C9]	[18/D5+C7]
095 ₁	pomocné dotyky stykače 095	48 V, 6 A, 2/2	[8/D9]+[6/E6,7]	[18/D5+C7]
095 ₂	elektropneumatický ventil stykače 095, odpor	48 V, 390 Ω	[6/E3]+[6/E4]	[18/D5+C7]
096	brzdový stykač	700 A, 2000 V	[3/C6]+[3/C8]	[18/D5+C7]
096 ₁	pomocné dotyky stykače 096	48 V, 6 A, 2/2	[6/E6]+[6/E7]	[18/D5+C7]
096 ₂	elektropneumatický ventil stykače 096, odpor	48 V, 390 Ω	[6/E4]+[6/E5]	[18/D5+C7]
113	bočník trakčního a brzdného proudu	2000 A, 60 mV	[3/C4]+[3/C9]	[18/D4+C7]
115	bočník proudu trakčního a buzení brzdy	2000 A, 60 mV	[3/E6]+[3/E8]	[18/D4+C7]
116	dělicí odpor zemního relé	1 kΩ , 1100 V, 550 mA	[3/B3]+[8/C4]	[18/C4]
117	dělicí odpor zemního relé	1 kΩ , 1100 V, 550 mA	[3/B3]+[8/C4]	[18/D7]
140	čidlo samočinného řízení elektrického brzdění		[3/C5,8]+[14/E9]	[18/D4+C7]
142	Předřadník voltmetrů	1000/10 V	[3/C6] + [3/C7]	[18/D4+C7]
145	měřicí transformátor proudu	2000/5 A, 15 VA	[3/B5]	[18/C4]
146	měřicí transformátor proudu	2000/5 A, 15 VA	[3/B8]	[18/D7]

SCHÉMA ZAPOJENÍ POMOCNÝCH POHONŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
201	přepojovač	380 V, 650 A	[4/B3]	[18/C6]
203	výkonová pojistka		[4/C3]	[18/D6]
204	výkonová pojistka		[4/C3]	[18/D6]
205	výkonová pojistka		[4/C3]	[18/D6]
206	výkonová pojistka		[4/C4]	[18/D6]
207	stykač	220 Vst, 150 A	[8/E9]	[18/D6]
207 ₁	pomocné dotyky stykače 207	48 V, 6 A	[4/C3]	[18/D6]
208	stykač	220 Vst, 150 A	[8/E10]	[18/D6]
208 ₁	pomocné dotyky stykače 208	48 V, 6 A	[4/C3]	[18/D6]
209	výkonová pojistka		[4/B4]	[18/D4]
210	výkonová pojistka		[4/B5]	[18/C5]
211	výkonová pojistka		[4/B5]	[18/C4]
212	výkonová pojistka		[4/D4]	[18/C7]
213	výkonová pojistka		[4/D5]	[18/D7]
214	výkonová pojistka		[4/D6]	[18/D7]
215	vyhlazovací tlumivka pomocných pohonů	150 A, 4 mH	[4/C5]	[18/C4]

216	vyhlazovací tlumivka pomocných pohonů	150 A, 4 mH	[4/C6]	[18/C4]
217	vyhlazovací tlumivka pomocných pohonů	150 A, 4 mH	[4/E5]	[18/D7]
218	vyhlazovací tlumivka pomocných pohonů	150 A, 4 mH	[4/E6]	[18/D7]
220	řízený usměrňovač pomocných pohonů	220 Vss, 2x200 A	[4/B5] + [4/B6]	[18/C4]
221	řízený usměrňovač pomocných pohonů	220 Vss, 2x200 A	[4/D5] + [4/D6]	[18/D7]
222	transformátor pro řízení usměrňovače 220, 221	1500/220 V	[4/D2]	[18/D6]
222 ₁	jistič řídicích obvodů usměrňovačů		[4/D2]	[18/D6]
223	pojistka	2 A, 3,6 kV	[4/C1]	[18/D6]
225	motor ventilátoru trakčních motorů 050,051	17 kW, 220 Vss, 93 A	[4/C4]	[18/D4]
225 ₁	hlavní póly motoru 225		[4/C4]	[18/D4]
226	motor ventilátoru usměrňovače 020	9 kW, 220 Vss	[4/C5]	[18/C5]
226 ₁	hlavní póly motoru 226		[4/C5]	[18/C5]
227	motor kompresoru I	17 kW, 220 Vss, 93 A	[4/C5]	[18/C4]
227 ₁	hlavní póly motoru 227		[4/C5]	[18/C4]
228	motor ventilátoru trakčních motorů 052, 053	17 kW, 220 Vss, 93 A	[4/E4]	[18/C7]
228 ₁	hlavní póly motoru 228		[4/E4]	[18/C7]
229	motor ventilátoru usměrňovače 022	9 kW, 220 Vss	[4/C5]	[18/D6]
229 ₁	hlavní póly motoru 229		[4/C5]	[18/D6]
230	motor kompresoru II	17 kW, 220 Vss, 93 A	[4/C5]	[18/D7]
230 ₁	hlavní póly motoru 230		[4/C5]	[18/D7]
231	jistič čerpadla		[4/D3]	[18/D3]
232	jistič čerpadla		[4/D4]	[18/D3]
233	časové relé čerpadel	48 V, 5 sec	[5/E6]	[18/D3]
234	kondenzátor	380 V, 88 μ F	[4/D3]	[18/D5]
235	kondenzátor	380 V, 88 μ F	[4/D4]	[18/D5]
237	motor čerpadla oleje	1,5 kW, 220 Vst	[4/D3]	[18/C5]
238	motor čerpadla oleje	1,5 kW, 220 Vst	[4/D4]	[18/D6]
240	jistič filtrace		[4/A7]	[18/D2]
240 ₁	doutnavka		[4/B7]	[18/D2]
241	jistič topení regulace transformátoru		[4/A7]	[18/D2]
242	jistič zásuvky 248		[4/A7]	[18/D2]
243	jistič ventilátorku 249		[4/A8]	[18/D2]
244	jistič kaloriferu topení stanoviště I		[4/A9]	[18/D2]
245	jistič kaloriferu rozmrazovače stanoviště I		[4/A8]	[18/D2]
246	jistič stykače topení stanoviště I		[4/B9]	[18/D2]
247	jistič stykače rozmrazovače stanoviště I		[4/B9]	[18/D2]
248	zásuvka 220 V		[4/B7]	[18/D2]
249	stolní ventilátorek	220 Vst,	[4/B8]	[18/D2]
250	stykač topení stanoviště I	220Vst, 25A, Rp160 Ω, 48 Vss	[4/B9]	[18/C2]
251	stykač rozmrazovače stanoviště I	220Vst, 25A, Rp160 Ω, 48 Vss	[4/B8]	[18/C2]
252	vačkový spínač stanoviště I "rozmrazování"		[4/B8]	[18/D2]
253	vačkový spínač stanoviště I "topení"		[4/B10]	[18/D2]
254	termostat automatické regulace topení stanoviště I	18 °C	[4/B10]	[18/C1]
255	kalorifer topení stanoviště I	220 Vst, 4 kW	[4/C9]	[18/C1]
256	termostat topení	120°C	[4/C9]	[18/C1]
257	kalorifer rozmrazovače stanoviště I	220 Vst, 4 kW	[4/C8]	[18/C1]
258	termostat rozmrazovače	120°C	[4/C8]	[18/C1]
259	ventilátor topení a rozmrazování stanoviště I	220 Vst	[4/C9]	[18/C1]
260	kondenzátor	250 V, 16 μ F	[4/C9]	[18/C1]
261	ochranný odpor	15 Ω, 25 W	[4/C8]	[18/C1]
262	ochranný odpor	15 Ω, 25 W	[4/C9]	[18/C1]
263	vypínač rychlovařiče		[4/D7]	[18/C8]
263 ₁	doutnavka		[4/D7]	[18/C9]
264	elektrický rychlovařič	220 Vst, 1200 W	[4/D7]	[18/C8]
265	elektrický ohříváč vody		[4/D7]	[18/C8]
270	jistič vařiče		[4/D7]	[18/C9]
271	jistič ohříváče vody		[4/D7]	[18/C9]
272	jistič zásuvky 278		[4/D7]	[18/C9]
273	jistič ventilátorku 279		[4/D8]	[18/C9]

274	Jistič kaloriferu topení stanoviště II	25A	[4/D9]	[18/C9]
275	jistič kaloriferu rozmrazování stanoviště II	25A	[4/D8]	[18/C9]
276	jistič stykače topení stanoviště II	1A	[4/D9]	[18/C9]
277	jistič stykače rozmrazování stanoviště II	1A	[4/D9]	[18/C9]
278	zásuvka 220 V		[4/D7]	[18/C9]
279	stolní ventilátorek	220 Vst,	[4/D8]	[18/C9]
280	stykač topení stanoviště II	220Vst, 25A, Rp 60 Ω, 48 Vss	[4/D9]	[18/C9]
281	stykač rozmrazovače stanoviště II	220Vst, 25A, Rp160Ω, 48Vss	[4/D8]	[18/C9]
282	vačkový spínač stanoviště II "rozmrazování"		[4/D8]	[18/C9]
283	vačkový spínač stanoviště II "topení"		[4/D10]	[18/C9]
284	termostat autom. regulace topení stanoviště II	18 °C	[4/D10]	[18/D9]
285	kalorifer topení stanoviště II	220 Vst, 4 kW	[4/E9]	[18/D5]
286	termostat topení	120°C	[4/E9]	[18/D9]
287	kalorifer rozmrazování stanoviště II	220 Vst, 4 kW	[4/E8]	[18/D5]
288	termostat rozmrazování	120°C	[4/E8]	[18/D9]
289	ventilátor topení a rozmrazování stanoviště II	220 Vst	[4/E9]	[18/D9]
290	kondenzátor	250 V, 16 μF	[4/E9]	[18/D9]
291	ochranný odpor	15 Ω, 25 W	[4/E8]	[18/D9]
292	ochranný odpor	15 Ω, 25 W	[4/E9]	[18/D9]
293	stabilizátor 50 Vss a řídicí relé	50 Vss, 55 Vst	[4/E7]	[18/C8]
700	přepínač topení vlaku 2p	250A, 3000V/1500V st	[4/B2]	[18/D6]
700 ₁	pomocné doteky přepínače 700		[5/E7]	[18/D6]
701	měřicí trafo proudu	500/5 A, 15 VA, 3000 V	[4/C2]+[8/B4]	[18/D6]
710	elektropneumatický stykač topení		[4/C2]	[18/D6]
710 ₁	elektropneumatický ventil stykače 710	48 V	[5/E8]	[18/D6]
710 ₂	zhášecí odpor ventilu 710 ₁	330 Ω	[5/E8]	[18/D6]
710 ₃	pomocné doteky stykače 710	48 V, 6 A	[5/E7]	[18/D6]
720	topná zástrčka pro vlak.topení	400 A, 3000 V	[4/C2]	[18/E1+B10]
721	topná zásuvka	400 A, 3000 V	[4/C2]	[18/B1+E10]

SCHÉMA OCHRAN A MĚŘENÍ LOKOMOTIVY

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
800	elektroměr jednofázový	220 V, 3A, 50 Hz	[8/D2]	-----
801	voltmetr trolej. napětí I.st.	0-250V, rozsah 0-35kV	[8/D2]	[18/D1]
802	voltmetr trolej. napětí II.st.	0-250V, rozsah 0-35kV	[8/D2]	[18/C10]
803	kontrolka Buchholzova relé I. st.	50 V, 5 W	[8/F2]	[18/C1]
804	kontrolka Buchholzova relé I. st.	50 V, 5 W	[8/F2]	[18/D10]
805	kontrolka "OCHRANY" I.st.	50 V, 5 W	[8/F6]	[18/C1]
806	kontrolka "OCHRANY" I.st.	50 V, 5 W	[8/F6]	[18/D10]
807	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČE 020" I.st.	50 V, 5 W	[8/B9]	[18/C1]
808	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČE 020" II.st.	50 V, 5 W	[8/B10]	[18/D10]
809	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČE 022" I.st.	50 V, 5 W	[8/B9]	[18/C1]
810	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČE 022" II.st.	50 V, 5 W	[8/B10]	[18/D10]
811	kontrolka "ZEMNÍ SVOD" I.st.	50 V, 5 W	[8/E8]	[18/C1]
812	kontrolka "ZEMNÍ SVOD" II.st.	50 V, 5 W	[8/E8]	[18/D10]
813	ampérmetr trakčního a brzdného proudu 050 I.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C9]	[18/C1]
814	ampérmetr trakčního a brzdného proudu 053 I.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C10]	[18/C1]
815	ampérmetr trakčního a budícího proudu 052 I.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C10]	[18/C1]
816	voltmetr napětí motoru 051 I.st.	0-10V, rozsah 0-1000V	[8/D9]	[18/C1]
817	ampérmetr trakčního a brzdného proudu 053 II.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C10]	[18/D10]
818	ampérmetr trakčního a brzdného proudu 050 II.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C9]	[18/D10]
819	ampérmetr trakčního a budícího proudu 051 II.st.	60mV, rozsah 0-2000A	[8/C9]	[18/D10]
820	voltmetr napětí motoru 052 II.st.	0-10V, rozsah 0-1000V	[8/D10]	[18/D10]
821	potenciometr	2,2 kΩ	[8/D2]	[18/C2]
822	potenciometr	2,2 kΩ	[8/E2]	[18/D10]
823	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČ 220" I.st.	50 V, 5 W	[8/B10]	[18/C1]
824	kontrolka "PORUCHA USMĚRŇOVAČ 220" II.st.	50 V, 5 W	[8/B10]	[18/D10]
825	kontrolka "OTEPLENÍ OLEJE TRAFU" I.st.	50 V, 5 W	[8/E9]	[18/C1]
826	kontrolka "OTEPLENÍ OLEJE TRAFU" II.st.	50 V, 5 W	[8/E10]	[18/D10]

827	tlačítko zemního relé		[8/D4]	[18/E2]
828	odpor	0,36 Ω, 5 A	[8/D4]	[18/D3]
830	reléová skříň ochran AGL 21		[8/B5 - B8]	[18/E2]
025 B1	padáčková relé	48 Vss	[8/C8]	[18/E2]
025 B2	padáčková relé	48 Vss	[8/C8]	[18/E2]
026 B1	padáčková relé	48 Vss	[8/C8]	[18/E2]
026 B2	padáčková relé	48 Vss	[8/B8]	[18/E2]
145 A	nadproudové relé	5 A	[8/B8]	[18/E2]
145 B	padáčková relé	48 Vss	[8/B8]	[18/E2]
146 A	nadproudové relé	5 A	[8/B8]	[18/E2]
146 B	padáčková relé	48 Vss	[8/B8]	[18/E2]
008 A	nadproudové relé	5 A	[8/B6]	[18/E2]
008 B	nadproudové relé	48 Vss	[8/B7]	[18/E2]
009 A	diferenciální relé	0,5 A	[8/B6]	[18/E2]
009 B	padáčková relé	48 Vss	[8/B7]	[18/E2]
701 A	nadproudové relé	5 A	[8/B6]	[18/E2]
701 B	padáčková relé	48 Vss	[8/B7]	[18/E2]
096	padáčková relé	48 Vss	[8/D8]	[18/E2]
851 A	podpětové relé	240 Vss	[8/D6]	[18/E2]
851 B	padáčková relé	48 Vss	[8/D7]	[18/E2]
851 C	pomocné relé	48 Vss	[8/D5]	[18/E2]
852	zprostředkovací relé	48 Vss	[8/E6]	[18/E2]
852 B	padáčkové relé	48 Vss	[8/E5]	[18/E2]
853 A	přepětové relé	150 Vst	[8/E7]	[18/E2]
853 C	pomocné relé	48 Vss	[8/E8]	[18/E2]
860 A	přepětové zemní relé		[8/C6]	[18/E2]
860 B	padáčkové relé	48 Vss	[8/C7]	[18/E2]
861 A	přepětové zemní relé		[8/C6]	[18/E2]
861 B	padáčková relé	48 Vss	[8/C7]	[18/E2]
862	padáčková relé	48 Vss	[8/D7]	[18/E2]
860 D	pomocné relé	48 Vss	[8/C5]	[18/E2]
861 D	pomocné relé	48 Vss	[8/C5]	[18/E2]
851 D	pomocné relé	24 V	[8/D6]	[18/E2]
853 D	pomocné relé	24V	[8/E7]	[18/E2]

SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍZENÍ LOKOMOTIVY

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
301	jistič řízení I.st.	10 A	[6/A5]	[18/D2]
302	jistič řízení II.st.	10 A	[6/A6]	[18/C9]
303	kontrolka "mezistupně REGULACE" I.st.	50 V, 5 W	[6/B3]	[18/C1]
304	kontrolka "mezistupně REGULACE" II.st.	50 V, 5 W	[6/B8]	[18/D10]
305	kontrolka "REGULACE V NULE" I.st.	50 V, 5 W	[6/C2]	[18/C1]
306	kontrolka "REGULACE V NULE" II.st.	50 V, 5 W	[6/C9]	[18/D10]
307	kontrolka "PŘETÍŽENÍ BRZDY" I.st.	50 V, 5 W	[6/F2]	[18/C1]
308	kontrolka "PŘETÍŽENÍ BRZDY" II.st.	50 V, 5 W	[6/F9]	[18/D10]
309	tlačítko šuntování zadního podvozku I.st.		[6/E8]	[18/C2]
310	tlačítko šuntování zadního podvozku II.st.		[6/E8]	[18/D9]
340	řídící kontrolér I.st.	48 V, 6 A	[6/B2]	[18/C2]
340 ₁	válec měniče směru a přepojovače J - B		[6/B2]	[18/C2]
340 ₃	blokovací západka		[6/C2]	[18/C2]
340 ₂₁	povelový válec		[6/B2]	[18/C2]
340 ₂₂	šuntovací válec		[7/C2]	[18/C2]
341	řídící kontrolér II.st.	48 V, 6 A	[6/B9]	[18/D9]
341 ₁	válec měniče směru a přepojovače J - B		[6/B9]	[18/D9]
341 ₂₁	povelový válec		[7/B8]	[18/D9]
341 ₂₂	šuntovací válec		[7/C8]	[18/D9]
341 ₃	blokovací západka		[6/C9]	[18/D9]
342	selsyn přijímače I.st.		[7/F2]	[18/C1]
343	selsyn přijímače II.st.		[7/F2]	[18/D10]
344	selsyn vysílače		[7/F3]	[18/D5]
345	jistič buzení selsynů	3,5 A	[7/E1]	[18/C9]

346	pomocné relé řízení	48 Vss	[6/C7]	[18/E3]
347	tlakový spínač přidavní brzdy	0,5 - 1,1 Bar	[6/D7]	[18/D4]
348	pomocné relé brzdy	48 Vss	[7/C3]	[18/E3]
349	pomocné relé dvojnásobného řízení	48 Vss	[7/E4]	[18/E3]
350	pomocné relé dvojnásobného řízení	48 Vss	[7/E5]	[18/E3]
351	relé řízení "nahoru"		[7/E3]	[18/E3]
352	relé řízení "dolů"		[7/E3]	[18/E3]
353	relé řízení "krokové"		[7/E2]	[18/E3]
355	křemíková dioda		[7/E8]	[18/C5]
356	zhášecí odpor	390 Ω	[7/E7]	[18/C5]
357	zhášecí odpor	390 Ω	[7/E8]	[18/C5]
358	křemíková dioda		[7/E2]	[18/D3]
362	zásuvka dvojnásobného řízení I.st.	110 V, 10 A	[6/B1]+[7/B1]	čelo loko
363	zásuvka dvojnásobného řízení II.st.	110 V, 10 A	[6/B9]+[7/B10]	čelo loko
364	zásuvka dvojnásobného řízení I.st.	110 V, 10 A	[2/B2]+[5/D2]	čelo loko
365	zásuvka dvojnásobného řízení II.st.	110 V, 10 A	[2/B9]+[5/D10]	čelo loko
370	spínač řízení I.st.		[6/A5.....]	[18/D2]
372	spínač řízení II.st.		[6/A6.....]	[18/C9]
373	relé ventilátoru brzdy	48 V	[6/D3]	[18/C7]
374	kontrolka "PORUCHA VENTILACE BRZDY" I.st.	50 V, 5 W	[6/F2]	[18/C1]
375	kontrolka "PORUCHA VENTILACE BRZDY" II.st.	50 V, 5 W	[6/F9]	[18/D10]

SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ POMOCNÝCH POHONŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
440	jistič řízení pomocných pohonů	15 A	[5/A1]	[18/D2]
441	jistič časových relé	6 A	[5/A1]	[18/D2]
442	jistič stykače řízení pomocných pohonů	1 A	[5/A2]	[18/D2]
443	stykač řízení pomocných pohonů	25A, 48Vss, 160Ω, 25W	[5/A3]	[18/E3]
444	jistič ovládání ventilátorů	2 A	[5/A7]	[18/D2]
445	jistič ovládání kompresorů	2A	[5/A7]	[18/D2]
446	jistič stykače topení vlaku	6 A	[5/A7]	[18/D2]
447	spínač topení vlaku I.st.		[5/C8]	[18/D2]
448	spínač topení vlaku II.st.		[5/C8]	[18/C9]
449	vačkový spínač kompresoru 227 I.st.		[5/C7]	[18/C2]
450	vačkový spínač kompresoru 230 I.st.		[5/C7]	[18/C2]
451	vačkový spínač kompresoru 230 II.st.		[5/C9]	[18/D9]
452	vačkový spínač kompresoru 227 II.st.		[5/C9]	[18/D9]
453	tlakový spínač kompresoru	6,5 – 9,8 Bar	[5/C8]	[18/D3]
454	vačkový spínač ventilátorů I.st.		[5/C8]	[18/D2]
455	vačkový spínač ventilátorů II.st.		[5/C8]	[18/C9]
456	křemíková dioda		[5/E5]	[18/D3]
457	kontrolka "PORUCHA VENTILÁTORŮ" I.st.	50 V, 5W	[5/D2]	[18/C1]
458	kontrolka "PORUCHA VENTILÁTORŮ" II.st.	50 V, 5W	[5/D9]	[18/D10]
459	kontrolka "PORUCHA ČERPADEL" I.st.	50 V, 5W	[5/C2]	[18/C1]
460	kontrolka "PORUCHA ČERPADEL" II.st.	50 V, 5W	[5/C9]	[18/D10]
461	relé ventilátorů 225	48 V	[5/E4]	[18/D4]
296	relé ventilátorů 226	48 V	[4/C5]	[18/C5]
297	relé ventilátorů 228	48 V	[4/E5]	[18/C7]
464	relé ventilátorů 229	48 V	[5/E5]	[18/D6]
465	kontrolka "PORUCHA KOMPRESORU 230" I.st.	50 V, 5W	[5/B2]	[18/C1]
466	kontrolka "PORUCHA KOMPRESORU 230" II.st.	50 V, 5W	[5/B8]	[18/D10]
467	kontrolka "PORUCHA KOMPRESORU 227" I.st.	50 V, 5W	[5/B2]	[18/C1]
468	kontrolka "PORUCHA KOMPRESORU 227" II.st.	50 V, 5W	[5/B8]	[18/D10]
469	kontrolka "PORUCHA FILTRACE OLEJE" I.st.	50 V, 5W	[5/E2]	[18/C1]
470	kontrolka "PORUCHA FILTRACE OLEJE" II.st.	50 V, 5W	[5/E2]	[18/D10]
471	odstředivý spínač motoru kompresoru 230		[5/D4]	[18/D7]
472	tlakový spínač kompresoru 227	0 - 2,5 Bar	[5/B3]	[18/C4]
473	tlakový spínač kompresoru 227	0 – 2,0 Bar	[5/B3]	[18/C4]
474	odstředivý spínač motoru kompresoru 227		[5/D3]	[18/C4]
475	tlakový spínač kompresoru 230	0 - 2,5 Bar	[5/B3]	[18/D7]
476	tlakový spínač kompresoru 230	0 – 2,0 Bar	[5/B4]	[18/D7]

477	hlídač průtoku oleje čerpadlem 237		[5/E2]	[18/C5]
478	hlídač průtoku oleje čerpadlem 238		[5/E2]	[18/D6]
479	tlačítko signalizace topení I.st.		[5/E7]	[18/D2]
480	tlačítko signalizace topení II.st.		[5/E7]	[18/C9]
481	ukazatel vlakového topení I.st.	48 V	[5/E7]	[18/D2]
482	ukazatel vlakového topení II.st.	48 V	[5/E8]	[18/C9]
483	vačkový spínač rozběhu čerpadel I.st.		[5/E6]	[18/D2]
484	vačkový spínač rozběhu čerpadel II.st.		[5/E7]	[18/C9]

SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ HLAVNÍHO VYPÍNAČE A SBĚRAČŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
400	vypínací tlačítko I.st.		[2/B3]	[18/C1]
401	vypínací tlačítko II.st.		[2/B4]	[18/D9]
402	blokovací relé s kondenzátorem a diodou		[2/D3]	[18/E3]
404	časové relé	4s	[2/E3]	[18/D3]
405	relé hlavního vypínače	48 V _{ss}	[2/C3]	[18/E2]
405 ₁	zhášecí odpor relé 405	1 kΩ	[2/C3]	[18/E2]
406	tlakový spínač hlavního vypínače	6,5 – 7,2 Bar	[2/C2]	[18/C6]
408	koncový dotek dveří I.st.		[2/C2]	[18/E3]
409	koncový dotek dveří I.st.		[2/C2]	[18/C3]
410	koncový dotek dveří II.st.		[2/C3]	[18/C8]
411	koncový dotek dveří II.st.		[2/C3]	[18/E8]
412	elektromagnetická západka dveří I.st.	48 V	[2/D8]	[18/E3]
412 ₁	zhášecí odpor západky 412	270 Ω	[2/D8]	[18/E3]
413	elektromagnetická západka dveří I.st.	48 V	[2/D7]	[18/C3]
413 ₁	zhášecí odpor západky 413	270 Ω	[2/D7]	[18/C3]
414	elektromagnetická západka dveří I.st.	48 V	[2/D7]	[18/C8]
414 ₁	zhášecí odpor západky 414	270 Ω	[2/D7]	[18/C8]
415	elektromagnetická západka dveří I.st.	48 V	[2/D6]	[18/E3]
415 ₁	zhášecí odpor západky 415	270 Ω	[2/D6]	[18/E3]
416	ukazatel polohy hlavního vypínače I.st.	48 V	[2/E2]	[18/C2]
417	ukazatel polohy hlavního vypínače II.st.	48 V	[2/E3]	[18/D9]
418	ukazatel polohy hlavního vypínače I.st.	48 V	[2/E2]	[18/C2]
419	ukazatel polohy hlavního vypínače II.st.	48 V	[2/E4]	[18/D9]
420	elektro-pneumatický ventil pro blok. pneu.brzdy	48 V	[2/D9]	[18/D4]
420 ₁	zhášecí odpor ventilu 420	390 Ω	[2/D9]	[18/D4]
421	křemíková dioda		[2/D9]	[18/D3]
422	koncové spínače dveří přístrojové skříně		[2/D6]+[2/D7]	[18/D4+C7]
430	jistič sběračů	6 A	[2/A6]	[18/C9]
431	vačkový spínač sběračů I.st.		[2/B7]	[18/C2]
432	vačkový spínač sběračů II.st.		[2/B8]	[18/D9]
433	elektro-pneumatický ventil sběrače 001	48 V	[2/B7]	[18/D3]
433 ₁	zhášecí odpor ventilu 433	390 Ω	[2/D7]	[18/D3]
434	elektro-pneumatický ventil sběrače 002	48 V	[2/D8]	[18/D3]
434 ₁	zhášecí odpor ventilu 434	390 Ω	[2/D7]	[18/D3]
435	koncový dotek blokování žebříku		[2/A7]	[18/E2]

SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ HOUKAČEK, PÍSKOVÁNÍ A MAZÁNÍ OKOLKŮ

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
500	jistič houkaček II.st.	6 A	[10/B4]	[18/C9]
501	tlačítko houkání jedno tónové ruční		[10/B2]	[18/C2]
502	tlačítko houkání jedno tónové ruční		[10/B3]	[18/D9]
503	tlačítko houkání dvou tónové nožní I.st.		[10/B2]	[18/C2]
504	tlačítko houkání dvou tónové nožní II.st.		[10/B4]	[18/D9]
505	elektro-pneumatický ventil houkaček I.st.	48 V	[10/C2]	[18/C2]
505 ₁	zhášecí odpor ventilu 505	390 Ω	[10/C2]	[18/C2]

506	elektro-pneumatický ventil houkaček I.st.	48 V	[10/C2]	[18/C2]
506 ₁	zhášecí odpor ventilu 506	390 Ω	[10/C3]	[18/C2]
507	elektro-pneumatický ventil houkaček II.st.	48 V	[10/C3]	[18/D9]
507 ₁	zhášecí odpor ventilu 507	390 Ω	[10/C3]	[18/D9]
508	elektro-pneumatický ventil houkaček II.st.	48 V	[10/C4]	[18/D9]
508 ₁	zhášecí odpor ventilu 508	390 Ω	[10/C4]	[18/D9]
509	vačkový přepínač houkaček I.st.		[10/C3]	[18/D2]
510	vačkový přepínač houkaček II.st.		[10/C3]	[18/C9]
511	jistič houkaček I.st.	6 A	[10/B2]	[18/D2]
550	jistič pískování	6 A	[9/B2]	[18/C9]
551	vačkový spínač pískování I.st.		[9/C2]	[18/D2]
552	vačkový spínač pískování II.st.		[9/C3]	[18/D9]
553	tlačítko pískování nožní I.st.		[9/C2]	[18/C2]
554	tlačítko pískování nožní II.st.		[9/C3]	[18/D9]
555	impulsní relé	48 V	[9/D2]	[18/E3]
556	kontrolka "PÍSKOVÁNÍ" I.st.	50 V, 5W	[9/D2]	[18/C1]
557	kontrolka "PÍSKOVÁNÍ" II.st.	50 V, 5W	[9/D3]	[18/D10]
558	elektro-magnetický ventil pískování I.st.	48 V	[9/E2]	[18/D3]
558 ₁	zhášecí odpor ventilu 558	390 Ω	[9/E2]	[18/D3]
559	elektro-magnetický ventil pískování II.st.	48 V	[9/E3]	[18/D3]
559 ₁	zhášecí odpor ventilu 558	390 Ω	[9/E3]	[18/D3]
570	jistič mazání okolků	6 A	[9/B4]	[18/D3]
571	elektro-pneumatický ventil mazání okolků	48 V	[9/C4]	[18/E4]
571 ₁	zhášecí odpor ventilu 571	390 Ω	[9/C3]	[18/E4]
572	elektro-pneumatický ventil mazání okolků	48 V	[9/C4]	[18/E4]
572 ₁	zhášecí odpor ventilu 572	390 Ω	[9/C4]	[18/E4]
573	elektro-pneumatický ventil mazání okolků	48 V	[9/C5]	[18/E4]
573 ₁	zhášecí odpor ventilu 573	390 Ω	[9/C4]	[18/E4]
574	generátor impulsů pro domazávání okolků		[9/B4]	[18/D4]
580	vypínač topení odvodňování I.st.		[9/B2]	[18/D2]
581	vypínač topení odvodňování II.st.		[9/B2]	[18/C9]
582	topné těleso hlavních jímek	48 V, 50 W	[9/B2]	pod hl. vz.
583	topné těleso hlavních jímek	48 V, 50 W	[9/B2]	jímkamy
584	kontrolka " TOPENÍ ODVODŇOVÁNÍ" I.st.	50 V, 5W	[9/B2]	[18/D2]
585	kontrolka " TOPENÍ ODVODŇOVÁNÍ" II.st.	50 V, 5W	[9/B2]	[18/C9]

SCHÉMA ZAPOJENÍ NABÍJECÍHO ZAŘÍZENÍ 50 V

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
831	pojistka baterie 48 V	60 A	[1/C3]	pod skříní
832	jistič baterie 48 V	75 A	[1/B3]	[18/C9]
833	baterie 48 V	160 Ah	[1/C3]	pod skříní
834	jistič chladničky	2 A	[1/C3]	[18/C9]
835	lednička	48 Vss	[1/D3]	[18/C9]
836	kontrolka "POMOCNÝ KOMPRESOR" I. st.	50 V, 5 W	[1/E4]	[18/C1]
837	kontrolka "POMOCNÝ KOMPRESOR" II. st.	50 V, 5 W	[1/E4]	[18/D10]
838	tlakový spínač pomocného kompresoru	6,5 - 12 Bar	[1/E4]	[18/D3]
839	stykač pomocného kompresoru	40A, 48Vss, 160Ω, 25W	[1/D3]	[18/C9]
840	jistič pomocného kompresoru	40 A	[1/D3]	[18/C9]
841	motor pomocného kompresoru	1,2 kW, 48 Vss	[1/E3]	[18/C4]
841 ₁	hlavní póly motoru 841		[1/E3]	[18/C4]
842	voltmetr sítě 50 V I.st.	0 - 100 Vss	[1/C3]	[18/D1]
843	voltmetr sítě 50 V II.st.	0 - 100 Vss	[1/C4]	[18/D10]
844	jistič zásuvky usměrňovače 020	20A	[1/B3]	[18/D2]
845	jistič zásuvky usměrňovače 022	20A	[1/B4]	[18/C9]
846	jistič napájení ochran	10 A	[1/B4]	[18/B9]
847	jistič rychloměrů	6 A	[11/B3]	[18/D2]

SCHÉMA ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ LOKOMOTIVY

OZNAČENÍ	NÁZEV PRVKU	TECHNICKÉ PARAMETRY	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
600	jistič zásuvek 48 V	10 A	[12/B3]	[18/C9]

601	jistič dálkového světloometu I.st.	15 A	[12/A2]	[18/D2]
602	jistič pozičních světel I.st.	6 A	[12/C2]	[18/D2]
603	jistič osvětlení strojovny	10 A	[12/B2]	[18/D2]
604	jistič osvětlení I.st.	6 A	[12/C2]	[18/D2]
605	jistič osvětlení podvozků I.st.	6 A	[12/C4]	[18/D2]
606	vypínač osvětlení strojovny I.st.		[12/B3]	[18/C2]
607	vypínač osvětlení podvozku I.st.		[12/C3]	[18/C2]
608	přepínač dálkového světloometu I.st.		[12/A2]	[18/C2]
609	přepínač pozičních světel "P" I.st.		[12/B2]	[18/C2]
610	přepínač pozičních světel "L" I.st.		[12/C2]	[18/D2]
611	vypínač osvětlení stanoviště, přístrojů a kontroléru I.st.		[12/D2]	[18/C2]
612	předřadný odpor tlumeného reflektoru I.st.	2 Ω, 10 A	[12/A1]	[18/C2]
613	reflektor dálkový I.st.	50 V, 500 W	[12/B1]	čelo loko
614	poziční světlo bílé "P" I.st.	50 V, 20 W	[12/B1]	čelo loko
615	poziční světlo červené "P" I.st.	50 V, 20 W	[12/B1]	čelo loko
616	poziční světlo žluté "P" I.st.	50 V, 20 W	[12/B1]	čelo loko
617	poziční světlo bílé "L" I.st.	50 V, 20 W	[12/C1]	čelo loko
618	poziční světlo červené "L" I.st.	50 V, 20 W	[12/C1]	čelo loko
619	poziční světlo žluté "L" I.st.	50 V, 20 W	[12/C1]	čelo loko
620	osvětlení jízdního řádu s vypínačem I.st.	50 V, 15 W	[12/C1]	[18/C2]
621	osvětlení stolku vlakvedoucího s vypínačem I.st.	50 V, 15 W	[12/D1]	[18/D2]
622	osvětlení I.st.	50 V, 40 W	[12/D1]	[18/C2]
623	osvětlení řídicí kontroléru 340 se spínačem	50 V, 5 W	[12/D1]	[18/C2]
624	tlumící regulační odpor	125 Ω	[12/E2]	[18/C2]
625	osvětlení přístrojů I.st.	50 V, 5 W	[12/E1]	[18/C2]
626	osvětlení přístrojové skříně I. s vypínačem	50 V, 5 W	[12/C1]	[18/D4]
627	jistič dálkového světloometu II.st.	15 A	[12/A4]	[18/C9]
628	jistič pozičních světel II.st.	6 A	[12/B4]	[18/C9]
629	jistič osvětlení strojovny	10 A	[12/C4]	[18/C9]
630	přepínač dálkového světloometu II.st.		[12/A4]	[18/D9]
631	přepínač pozičních světel "P" II.st.		[12/B4]	[18/D9]
632	přepínač pozičních světel "L" II.st.		[12/C4]	[18/C2]
633	vypínač osvětlení stanoviště, přístrojů a kontroléru II.st.		[12/D4]	[18/D2]
634	vypínač osvětlení strojovny II.st.		[12/B3]	[18/C9]
635	vypínač osvětlení podvozku II.st.		[12/C3]	[18/C9]
636	předřadný odpor tlumeného reflektoru II.st.	2 Ω, 10 A	[12/A5]	[18/D9]
637	reflektor dálkový II.st.	50 V, 500 W	[12/B5]	čelo loko
638	poziční světlo bílé "P" II.st.	50 V, 20 W	[12/B5]	čelo loko
639	poziční světlo červené "P" II.st.	50 V, 20 W	[12/B5]	čelo loko
640	poziční světlo žluté "P" II.st.	50 V, 20 W	[12/B5]	čelo loko
641	poziční světlo bílé "L" II.st.	50 V, 20 W	[12/C5]	čelo loko
642	poziční světlo červené "L" II.st.	50 V, 20 W	[12/C5]	čelo loko
643	poziční světlo žluté "L" II.st.	50 V, 20 W	[12/C5]	čelo loko
644	osvětlení jízdního řádu s vypínačem II.st.	50 V, 15 W	[12/C5]	[18/D9]
645	osvětlení stolku vlakved. s vypínačem II.st.	50 V, 15 W	[12/D5]	[18/C9]
646	osvětlení II.st.	50 V, 40 W	[12/D5]	[18/D9]
647	osvětlení řídicí kontroléru 341 se spínačem	50 V, 5 W	[12/D5]	[18/D9]
648	tlumící regulační odpor	125 Ω	[12/E4]	[18/C9]
649	osvětlení přístrojů II.st.	50 V, 5 W	[12/E5]	[18/D9]
650	zásuvky 48 V na II.st.		[12/B3]	[18/C9]
651	zásuvky 48 V pod rámem lokomotivy		[12/B3]	pod skříní
652	zásuvky 48 V ve strojovně		[12/B4]	[18/C4-D7]
653	osvětlení přístrojové skříně II. s vypínačem		[12/C5]	[18/C7]
654	osvětlení strojovny	50 V, 20 W	[12/C3]	[18/B4-7]
655	osvětlení podvozků	50 V, 20 W	[12/D3]	pod skříní
656	osvětlení ohřivače vody s vypínačem	50 V, 2 x 15 W	[12/E3]	[18/D8]
657	předřadný odpor osvětlení rychloměru	220 Ω, 6 W	[11/B7]	[18/C2]
658	předřadný odpor osvětlení rychloměru	220 Ω, 6 W	[11/B4]	[18/C9]
659	ochranný odpor	16 A, 1 Ω	[12/A1]	u reflektoru
660	ochranný odpor	16 A, 1 Ω	[12/A5]	u reflektoru

SCHÉMA ZAPOJENÍ RYCHLOMĚŘŮ LOKOMOTIVY

OZNAČENÍ	NÁZEV	TECHNICKÉ ÚDAJE	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
865	registrační rychloměr RT9 I.st.	0 - 150 km/h	[11/B2]	[18/C1]
866	indikační rychloměr A16 II.st.	0 - 150 km/h	[11/B4]	[18/D9]
867	stabilizátor proudu	48 Vss	[11/B3]	[18/C3]
868	svorkovnice	48 Vss	[11/C3]	pod skříní
869	snímač rychlosti (náhon rychloměru)	pro 650ot/min-150km/h	[11/D3]	podvozek

SCHÉMA VZDUCHOVÉHO VYBAVENÍ LOKOMOTIVY

OZNAČENÍ	NÁZEV	TECHNICKÉ ÚDAJE	UMÍSTĚNÍ NA	
			SCHÉMATU	LOKO
900	Kompresor 3 DSK-100	Q=120 m ³ /hod, p =10kp/cm ² , n=1800 1/min, 2ks		
902	Pojistná záklopka	2ks		
903	Odlehčovací ventil „E	2ks		
905	Hlavní vzduchojem 600 L	2ks		
906	Přístrojový vzduchojem 120 L	1ks		
907	Pomocný vzduchojem 120 L	2ks		
908	Pomocný vzduchojem sběračů 10 L	1ks		
909	Rozvodový vzduchojem 9 L	1ks		
910	Vzduchojem nízkotlakého přebití 5 L	2ks		
911	Řídicí vzduchojem 2,5 L	3ks		
912	Brzdový válec 12" zesílený	4Ks		
913	Odoiejovač 1"	2ks		
914	Trojhrdlá odkapnice 1'i "	2ks		
915	Dvojhrdlá odkapnice 1'1/2"	1ks		
916	Dvojhrdlá odkapnice 1"	1ks		
917	Odbočnice 1'A"— ³ / ₄ "	1ks		
918	Odbočnice 120°—1'1/4"	2ks		
919	Rozváděč DAKO-LR	1ks		
920	Tlakové relé Tr 1	1ks		
921	Nosič rozváděče	3ks		
922	Vypouštěcí ventil DAKO N2	1ks		
923	Nosič vypouštěcího ventilu	1ks		
924	Brzdič DAKO BS2	2ks		
925	Brzdič přímé brzdy DAKO-BP	2ks		
926	Odbrzdovač	4		
927	Záklopka záchranné brzdy AK6—1"	2ks		
928	Vzduchový filtr 3/4"	3ks		
929	Vzduchový filtr 1/2"	3ks		
930	Škrtič ³ / ₄ "—10/7 kp/cm ²	1ks		
931	Škrtič ³ / ₄ "—10/5 kp/cm ²	1ks		
932	Škrtič ³ / ₄ "—10/4,7 kp/cm ²	2ks		
933	Škrtič ³ / ₄ "—10/0,5 kp/cm ²	1ks		
934	Ventil	4ks		
935	Zpětná záklopka 1"	2ks		
936	Zpětná záklopka ³ / ₄ "	7ks		
937	Dvojitá zpětná záklopka 3/4"	3ks		
938	Písečnickové koleno	8ks		
939	Pomocný kompresor typ 36a	1ks		
940	Pneumatická houkačka	2ks		
941	Pneumatická houkačka	2ks		
942	Okenní stěrač	4ks		
943	Tlakoměr 0:-10 kp/cm ²	4ks		
944	Tlakoměr 0±16 kp/cm ²	2ks		

945	Tlakoměr 0=10 kp/cm ²	1ks		
946	Tlakoměr 0±16 kp/cm ²	1ks		
947	Pojistná záklopka 11 kp/cm ²	7ks		
948	Pojistná záklopka 5,2 kp/cm ²	1ks		
949	Hadicová spojka vozová 1"—620	4ks		
950	Hadicová spojka vozová 1"—900	2ks		
951	Jalová spojka kloubová	6ks		
952	Gumová hadice (Z5 45 X 10	2ks		
953	Hadicová spojka G 1"—370	4ks		
954	Hadicová spojka G 3/4"—700	2ks		
955	Hadicová spojka G 1/2"—875	5ks		
956	Hadicová spojka G 1/2"—500	6ks		
957	Hadicová spojka G 3/4"—875	7ks		
958	Hadice 6X600	2ks		
959	Hadice 10 X 600	2		
960	Spojková hadice	3		
961	Spojkový kohout AKB-L	4		
962	Spojkový kohout AKH pravý	2		
963	Uzavírací kohout 1 1/2"	1		
964	Uzavírací kohout 1"	6		
965	Uzavírací kohout 3/4" (zaplombovaný)	1		
966	Uzavírací kohout 3/4"	8		
967	Uzavírací kohout 3/4"	1		
968	Uzavírací kohout 1/2"	11		
969	Uzavírací kohout 1/2" (s odvětráváním)	3		
970	Uzavírací kohout 3/8" (s odvětráváním)	2		
971	Uzavírací kohout 1/i"	2		
972	Uzavírací kohout (s odvětráváním)	5		
973	Výpustný kohout 1"	2		
974	Odvodňovací kohout 1/2"	1		
976	Hadice 6X1000	2		
975				
977	Škrtič 3/4"—10/9 kp/cm ²	1		
978	Vzduchový filtr 3/8"	2		
979	Odolejovač 3/4"	1		
980	Hadice odstředivého regulátoru 0 16/08	2		
981	Odstředivý regulátor DAKO-K 0 kola 1250	1		
982	Přídavný ventil DAKO - LR	1		
983	Dýza 0 3 mm	2		
984	Vzduchojem 0,5 1	1		
985	Vzduchojem 25 1	1		
986	Hadicová spojka G 1/2"—700	2		
991	Mezichladič kompresoru	2		