

Základní schémata:

Obvody vysokého napětí	Lo 10027 P
Řídící obvody	Lo 10028 P
Ovládání přístrojů VN a ochrany	Lo 10029 P
Zdroje osvětlení a mn	Lo 10030 P
Měření trakčních proudů a rychlostí	Lo 10031 P
Propojení souboru skříní regulace	Lo 10032 P
Obvody vlakového zabezpečovače	Lo 10033 P
Obvody dorozumívací radňostanice a dálkového ovládání	

OBVODY VN 3000 V

A01	1	Převodník proudu pro ampérmetry motorové skupiny M01 - M02	GOP-5	3000 V 400A/10V
A02	1	Převodník proudu pro ampérmetry motorové skupiny M04 - M03	GOP-5	3000 V 400A/10V
C03	2	Odrušovací kondenzátor s tavnou pojistkou	Wk72080	3000 V M1
C04	12	Podpůrně kondenzátory pulzních měničů /dodávka ČKD/	ROAJ1-4/80	4000 V 80 μ F
C11	1	Ochranný kondenzátor motoru ventilátorů	Wk72045	0,1 μ F 12 kV
C12	1	Ochranný kondenzátor motoru kompresoru 1	"	"
C13	1	Ochranný kondenzátor motoru kompresoru 2	"	"
E01	1	Topnice na stanovišti /kalorifer/ 10 článků D 436401059 typ 002 650 W, 350 W č.v. C 436 390 000	Lo 000818	3000 V 5,4 kV
F01	1	Bleskojistka	RMVU 3,3	3,3 kV
F11	1	Pojistka pomocných pohonů a kaloriferu	XJ 03/40	3000 V 40 A
F21	1	Pojistka napěťového relé a měření VN	XJ 03/2	3000 V 2 A

K02	1	Napěťové relé trolejového napětí dvoukotvové	9 CN2	3000 V
K02.L		1. kotva-odpad		1800 V
K02.M		2. kotva-přítah		3600 V
K03	1	Diferenciální proudové relé trakčních obvodů Pomocné kontakty relé	RR PD 5	3000 V, 300 A di 25 A
K04	1	Nadproudové relé dvoukotvové pro motorové skupiny M01 - M02	RPD11	3000 V; 150
K04.L		1. kotva - přítah		320 A
K04.M		2. kotva - přítah		70 A
K05	1	Nadproudové dvoukotvové relé motorové skupiny M03 - M04	RPD11	3000 V, 150
K05.L		1. kotva - přítah		320 A
K05.M		2. kotva - přítah		70 A
K09	1	Nadproudové relé topení vlakové soupravy Pomocné kontakty relé	15 CM2	3000 V, 250 270 A-přítah
K11	1	Diferenciální relé pomocných pohonů Pomocné kontakty relé	10CB	3000 V, 40 A di 5 A
K12	1	Tepelné jistící relé ventilátorových motorů Pomocné kontakty relé	1RF15	3000 V, 15 A
K13	1	Tepelné jistící relé kompres. motoru 1 Pomocné kontakty relé	1RF6	3000 V, 6 A
K14	1	Tepelné jistící relé kompres. motoru 2	1RF6	3000 V, 6A
K21	1	prokluzové dvoukotvové relé trakčních motorů M1 - M2	11CB1	3000 V
K21.L		Pomocné kontakty - signalizace		260 V-přítah
K21.M		Pomocné kontakty - ochrana		900 V-přítah
K22	1	Prokluzové dvoukotvové relé trakčních motorů M3 - M4	11CB1	3000 V
K22.L		Pomocné kontakty - signalizace		260 V-přítah
K22.M		Pomocné kontakty - ochrana		900 V-přítah
K36	1	Stykač nabíjení filtru	SVD10	3000 V, 300
K36.A		Elektropneumatický ventil pohonu stykače Pomocné kontakty stykače	VTM2	48 V

K81	1	Stykač ventilátorových motorů - 1. stupeň pomocné kontakty stykače	SMD7	3000 V, 25 A
K82	1	Stykač ventilátorových stykačů - 2. stupeň pomocné kontakty stykače	SMD7	3000 V, 25 A
K83	1	Stykač kompresorového motoru 1 pomocné kontakty stykače	SMD7	3000 V, 25 A
K84	1	Stykač kompresorového motoru 2 pomocné kontakty stykače	SMD7	3000 V, 25 A
K85	1	Stykač topení vlaku	SVAD8	3000 V, 400 A
K85.A		Elektropneumatický ventil stykače pomocné kontakty stykače	VTM5	
K86	1	Stykač topení stanoviště	2SMD8	3000 V, 4A
L01	1	Odrušovací tlumivka VF	1TL	3000 V, 7 μ H 1500 A
L03	1	Tlumivka pulzních měničů		
L05	1	Vyhlažovací tlumivka motorové sk. M01 - M02	ČKD	3000 V 30 mH
L06	1	Vyhlažovací tlumivka motorové sk. M03 - M04	ČKD	
M01	1	Trakční motor 1	2AD3946aT	3000 V, 2 V 200/240 kW 150/180 A 590/540 ot./min.
M02	1	Trakční motor 2		
M03	1	Trakční motor 3		
M04	1	Trakční motor 4		
M11	1	Motor ventilace TM M03 - M04	4A2934/4	3000 V, 2 V 15 kW 11,5 A 1500 ot./min.
M12	1	Motor ventilace TM M01 - M02		
M13	1	Motor kompresorového soustrojí 1	4A2629/2	3000 V, 65 15,5 kW 7,4 A 2120 ot./min.
M13.S		Tlakový spínač mazání kompresoru		
M13.L		Spínač přetáčkové ochrany		

M14	1	Motor kompresorového soustrojí 2	4A2629/2	3000 V, 65 15,5 kW 7,4 A 2120 ot./m
M14.S		Tlakový spínač mazání kompresoru		
M14.L		Spínač přetáčkové ochrany		
P01	1	Voltmetr trojčejového napětí stan. 1	Ma 72c	0 - 4 kV 10 V-1,5 g zelené pásmo 2 - 3,6 kV
P02	1	Voltmetr trojčejového napětí stan. 2		
Q01	1	Hlavní samočinný vypínač	VDP1	3000 V, 450 48 V
Q01.A		Zapínací elektromagnet		
Q01.B		Předřadný odpor cívky elektromagnetu		
Q01.C		Zhášecí obvod cívky elektromagnetu dioda - odpor		
Q01.L		Pomocné kontakty hlavního vypínače		
Q03	1	Odpojovač sběrače	OSD1	3000 V, 400
Q03.A		Elektropneumatický ventil - zapínací/zapojeno/	VTM2	48 V
Q03.B		Elektropneumatický ventil - vypínací/uzemněno/	VTM2	48 V
Q03.L		Pomocné kontakty zapínací		48 V, 4/0
Q03.M		Pomocné kontakty vypínací /uzemněno/		48 V, 4/0
Q13	1	Směrový přepínač 1 skupiny motorů M01 - M02	PPD 25	3000 V, 150
Q13.A		Elektropneumatický ventil P	VTM2	48 V
Q13.B		Elektropneumatický ventil Z	VTM2	48 V
Q13.C		Elektropneumatický ventil O Pomocné kontakty přepínače	VTM2	48 V 48 V
Q14	1	Směrový přepínač 2 skupiny motorů M03 - M04	PPD 25	3000 V, 150
Q14.A		Elektropneumatický ventil P	VTM2	48 V
Q14.B		Elektropneumatický ventil Z	VTM2	48 V

Q14.C		Elektropneumatický ventil 0 Pomocné kontakty přepínače	VTM2	48 V
Q21	1	Přepojovač vnějšího napájení	SPH00	100 A, 3000 V
Q21.L	1	Kontakty přepojovače v obvodu řízení	SPH00	48 V 1/0
Q22	1	Rozpojovač trakčního obvodu /izolační stav/	SPH1	3000 V 600 A
Q26	2	Přepojovač napájení pomocných pohonů "normální - poruchový"	SPH1	
Q29	1	Rozpojovač pomocných pohonů /izolační stav/	SPH00	100 A 3000 V
Q35	2	Rozpojovač topných spojek	SPH1	250 A, 3000 V
Q41	2	Přepojovač diagnostického měření pulzního měniče U01		
Q42	2	Přepojovač diagnostického měření pulzního měniče U02		
RO3	1	Nabíjecí odporník podpurných kondenzátorů pulzní regulace C04	1ORP6	3000 V 5Ω, 10 A
RO4	2	Vybíjecí odporník podpurných kondenzátorů C04		3000 V, 9,9 kΩ TR648 3k3
RO6	1	Vyhlazovací odporník hlavních polů motorů M01 - M02	ORS6	3000 V 6Ω, 40 A
RO7	1	Vyhlazovací odporník hlavních polů motorů M03 - M04	ORS6	
R11	1	Předřadný odporník ventilátorových motorů M11 - M12	ORP2	3000 V 60Ω / 5,6 A 2x8Ω / 12 A
R13	1	Předřadný odporník kompresorového motoru M13	42RP3	3000 V 65Ω 8 A
R14	1	Předřadný odporník kompresorového motoru M14	42RP3	
R21	1	Dělič napětí kilovoltmetrů	1119/1	4000 V/10 V

R24	1	Dělicí odporník proskluzové signalizace a ochrany motorů M01 - M02	ORS 7	3000 V 2x14,4 k Ω
R25	1	Dělicí odporník proskluzové signalizace a ochrany motorů M03 - M04	ORS 7	
R29	1	Předřadný odporník napěťového relé	53RP	3000 V, 50 k
R32	1	Bočník ampérmetrů trakčních motorů M01 - M02		400 A 150 mV
R33	1	Bočník ampérmetrů trakčních motorů M03 - M04		400 A 150 mV
U03	1	Trakční pulzní měnič PULS-GAMA motorové skupiny M01 - M02		3000V, 150 A
U03.A		Hlavní tyristory		
U03.B		Zhášecí tyristory		
U03.C		Zpětné diody hlavních tyristorů		
U03.D		Zpětné diody zhášecích tyristorů		
U03.E		Omezovací indukčnost		
U03.F		Komutační indukčnost		
U03.G		Komutační kondenzátor		
U03.H		Nulové diody		
U03.J		Indukčnost zeslabeného buzení		
U03.K		Diody zeslabeného buzení		
U03.L		Oddělovací diody		
U03.M		Napěťové čidlo		
U03.N		Hlavní pojistka měniče		
U04	1	Trakční pulzní měnič PULS-GAMA motorové skupiny M03 - M04		3000 V, 150
U04.A		Hlavní tyristory		
U04.B		Zhášecí tyristory		
U04.C		Zpětné diody hlavních tyristorů		
U04.D		Zpětné diody zhášecích tyristorů		
U04.E		Omezovací indukčnost		
U04.F		Komutační indukčnost		
U04.G		Komutační kondenzátor		
U04.H		Nulové diody		
U04.J		Indukčnost zeslabeného buzení		
U04.K		Diody zeslabeného buzení		
U04.L		Oddělovací diody		
U04.M		Napěťové čidlo		
U04.N		Hlavní pojistka měniče		

U13	1	Diodový hradicí blok pomocných pohonů	AUS	
	4	diody	DV 855-200-24	chladič A100
	4	odpory	TR 512	10 0 15 W
	4	kondenzátory	TC 669 2M-B	2 μ F 1000 V
U14	2	Oddělovací diody obvodů mn pulzního měniče	DV 855-200-24	bez chladičů
	2	Oddělovací diody regulátoru pulzních měničů	DV 855-200-24	bez chladičů
X01	1	Trolejový sběrač proudu	3LSPI	3000 V
X01.P		Pneumatický pohon sběrače		350 kPa
X03	2	Nápravový sběrač proudu - pracovní	5PC	500 A
X04	2	Nápravový sběrač proudu - ochranný	5PC	500 A
X06	2	Topné zásuvky	VSET8-ZN n.č.999414	3000 V
X07	2	Topné zástrčky svorkovnice kabel vslepá zásuvka		800 A souprava se závěrným klíčem
X08	1	Zásuvka vnějšího napájení VSET8 pro posun / se zámkem /		3000 V

OBVODY MN 48 V

A101	1	Regulátor nabíjení akumulátorové baterie	REL21-3/A	48 V 2 x 1200 W
A101.A		Odrušovací průchodkové kondenzátory	Wk71341	7,5 Vss 0,5 μ F
A102	1	Regulátor pulzních měničů		48 V 33, 100, 300 Hz
A105	1	Regulátor automatizovaných jízdních režimů		48 V

A401	1	Vstupní filtr napájení vlakového zabezpečovače	F1	150 V, 10 A 0,4Ω _{max.}
A402		Vlakový zabezpečovač	LS IV/I	TP-AŽD 106/77
A402.A	1	Řídící skříň VZ		č.v.72832a 1.doplňek
A402.B	1	Ovládací skříň VZ		č.v.72830a
A402.C	1	Návěstní opakovač 1		U-172825a,b
A402.D	1	Návěstní opakovač 2		U-172825a,b
A402.E	2	Snímače návěstních signálů 1		70953a
A402.F	2	Snímače návěstních signálů 2		70953a
A405		Radiostanice VKV dorozumívací		
A405.A	1	Skříň	VR20	12 V, 150 mA
A405.B	1	Ovládací skříňka s reproduktorem	V023	
A405.C	2	Mikrotelofony na pultech s držákem	QN61916 QA11464	
A405.D	1	Anténa s protiváhou	DA140/155	
A406	1	Radiostanice dálkového ovládání lokomotivy		
A406.A	1	Anténa dálkového ovládání s protiváhou		
B102		Průtokoměr průběžné brzdy		obj.mech.č.
B111		Rychlostní čidlo ARR-A105 na nápravě		
B121	1	Vysílač tlaku pro diagnostiku	VSR 10	
C101	1	Zpoždovací kondenzátor k relé K 155	TC 939a G5 PVC	500 μF 150 V
E101		Dálkový světlomet		
E101.A	1	Halogenová žárovka	P14 5S	70 W
E101.B	1	Halogenová žárovka	P14 5S	24 W

E102		Dálkový světlomet 2		
E102.A	1	Halogenová žárovka	P14 5S	70 W
E102.B	1	Halogenová žárovka	P14 5S	24 W
E103		Návěstní světlo pravé 1		
E103.B	1	Bílá		50 W
E103.C	1	Červená		50 W
E104		Návěstní světlo 1 levé		
E104.B	1	Bílá		50 W
E104.C	1	Červená		50 W
E105		Návěstní světlo 2 pravé		
E105.B	1	Bílá		50 W
E105.C	1	Červená		50 W
E106		Návěstní světlo 2 levé		
E106.B	1	Bílá		50 W
E106.C	1	Červená		50 W
E109	1	Osvětlení transparentu zálohy 1		25 W x 2
E110	1	Osvětlení transparentu zálohy 2		25 W x 2
E111		Osvětlení kabiny		
E111.A	2	Malý osvit		25 W
E111.B	2	Plný osvit		50 W
E113	1	Osvětlení jízdního řádu 1 s vypínačem	B 22	5 W
E114	1	Osvětlení jízdního řádu 2	B 22	5 W
E115	1	Osvětlení pomocného stolku s vypínačem	Ba9s	25 W
E117	2	Osvětlení tlakoměrů na pultě 1	Ba9s	24 V, 2 W
E118	2	Osvětlení tlakoměrů na pultě 2	Ba9s	24 V, 2 W
E119	8	Osvětlení měřících přístrojů na pultě 1	Ba9s	24 V, 2 W
E120	8	Osvětlení měřících přístrojů na pultě 2	Ba9s	24 V, 2 W

E151	12	Osvětlení strojovny 1 a 2		25 W
E152	4	Osvětlení podvozků		25 W
E201	1	Okenní rozmrazovač 1 pravý	01.9425.51	48 V 150 W
E202	1	Okenní rozmrazovač 1 levý		
E203	1	Okenní rozmrazovač 2 pravý		
E204	1	Okenní rozmrazovač 2 levý		
E211	1	Topné těleso odvodňovacích kohoutů 1	565 290 020 DP 652	50 W
E212	1	Topné těleso odvodňovacích kohoutů 2	565 290 020 DP 652	50 W
E222	1	Vaříč /výbava lokomotivy/	03 400	450 W 48 V
F101	1	Hlavní jistič řídicích obvodů	IJV10	10 A
F104	1	Jistič ovládní hlavního vypínače	IJV10	10 A
F105	1	Jistič ovládní pomocných pohonů a topení	IJV10	10 A
F107	1	Jistič napájení rychloměrů a měření trakčního proudu	IJV6	6 A
F109	1	Jistič napájení elektropneumatické brzdy	IJV6	6 A
F112	1	Jistič ovládní sběrače a odpojovače	IJV6	6 A
F115	1	Jistič signalizace ochran a poruch	IJV6	6 A
F116	1	Jistič vstupního napájení regulátoru pulzního měniče	IJV10	10 A
F125	1	Jistič a spínač rozmrazovačů čelních oken	IJV20	20 A

F127	1	Jistič pískování, píšťaly, houkačky a vytápění odvodnění	IJV6	6 A
F130	1	Jistič osvětlení stanoviště strojovny a podvozku	IJV15	15 A
F132	1	Jistič zásuvek	IJV10	10 A
F143	1	Jistič stykače kařoriferu	IJV6	6 A
F150	1	Jistič dálkového světlometu 1	IJV10	10 A
F151	1	Jistič dálkového světlometu 2	IJV10	10 A
F152	1	Jistič návěstních světel	IJV15	15 A
F191	1	Jistič vlakového zabezpečovače	IJV6	6 A
F192	1	Jistič radiostanic	IJV6s	6 A
F201	1	Pojistka akumulátorové baterie	4TS41097 č.v.	60 A
F204	1	Pojistka pomocného kompresoru	PH00	63 A
F205	1	Jistič přetáčkové ochrany a odpojení ovládní kompresoru M 13	IJV6	6 A
F206	1	Jistič přetáčkové ochrany a odpojení ovládní kompresoru M 14	IJV6	6 A
G101	1	Akumulátorová baterie alkalická - 36 článků	NKT120	120 Ah 48 V
G111	1	Dynamo nabíjení baterie 1	02-9098.00	
G112	1	Dynamo nabíjení baterie 2	02-9098.00	
G202	1	Statický měnič napájení VZ - A402	BMO-1a	48 V/24 V 115 V, 400 Hz
G203		Statický měnič napájení radiostanice VKV - A405	UN1	48 V/12 V
G204		Statický měnič napájení radiostanice DO - A406	UN1	48 V/12 V

H103	1	Signální světlo závěru pneumatické brzdy 1	T6-E	24 V, 2 W žlutá
H104	1	Signální světlo závěru pneumatické brzdy 2	T6-E	24 V, 2 W žlutá
H105	1	Signální světlo průtokoměru průběžné brzdy 1	T6-E	24 V, 2 W červené
H106	1	Signální světlo průtokoměru průběžné brzdy 2	T6-E	24 V, 2 W červené
H107	10	Světelný návěstník informací a poruch h1 - mazání kompresoru 1 h2 - mazání kompresoru 2 h3 - průtokové vzduchové relé h4 - pulzní měnič h5 - pulzní měnič h6 - rezerva h7 - dálkové ovládání vpřed h8 - dálkové ovládání vzad h9 - chod pomocného kompresoru h10- vytápění odvodnění r1 - 10 předřadný odporník	Ba9s	24 V, 2 W červená červená červená červená bílá bílá žlutá modrá
			TR510360	360Ω/6 W
H141	1	Návěstní světlo nulové polohy směrového přepínače Q 13 trakční motory M1 - M2 -	T6-E	24 V, 2 W červené
H142	1	Návěstní světlo nulové polohy směrového přepínače Q 14 trakční motory M3 - M4	T6-E	24 V, 2 W červené
H156	1	Ukazatel stavu odpojovače a uzemňovače Q03	US3-0800	48 V
H157	1	Návěstní světlo uzemněno	T6-E	24 V, 2 W zelené
H205	1	Ukazatel stavu hlavního vypínače Q01 na pultě 1	US3-0800	48 V
H206	1	Ukazatel stavu hlavního vypínače Q01 na pultě 2	US3-0800	48 V
H207	1	Ukazatel stavu stykače K85 topení vlaku na pultě 1	US3-0800	48 V

H208	1	Ukazatel stavu stykače K85 topení vlaku na pultě 2	US3-0800	48 V
H211	1	Ukazatel stavu regulače na pultě 1	US3-0800	48 V
H212	1	Ukazatel stavu regulace na pultě 2	US3-0800	48 V
H271	1	Releová signalizace ochran v obvodu VN	AU 034	48 V
		pomocné relé vypínače		K 155
		relé pulzních měničů		K 112
		diferenciální relé		K 03
		diferenciální relé		K 21
		nadproudové relé		K 04
		nadproudové relé		K 05
		nadproudové relé		K 09
		tepelné jistící relé		K 12
		tepelné jistící relé		K 13
		tepelné jistící relé		K 14
H301	1	Akustická návěst prokluzu náprav - bzučák	48 070 b	24 V
H303	1	Elektronická houkačka VZ na pultě 1	E 1	24 V
H304	1	Elektronická houkačka VZ na pultě 2	E 2 1	24 V
K101	1	Relé regulace pulzních měničů	RP 47 PA ZO	48 V
K102	1	Pomocné relé analogového povelového signálu automaticky - ručně	RP 47 PA ZO	48 V
K105	1	Pomocné relé přepínání směrových přepínačů	RP 102 PA Z00	48 V
K106	1	Relé dálkového ovládnání směrových přepínačů "P"	RP 102 PA Z00	48 V
K107	1	Relé dálkového ovládnání směrových přepínačů "Z"	RP 102 PA Z00	48 V
K108	1	Relé přepínání ovládnání elektropneumatické brzdy	RP 47 PA ZO	48 V

K112	1	Relé ochran pulzních měničů	RP 102 PA Z00	48 V
K113	1	Pomocné relé prokluzu dvojkolí	RP 102 PA Z00	48 V
K116	1	Relé pomocných pohonů a vytápění	RP 47 PA Z0	48 V
K117	1	Časové relé rozběhu ventilátorových motorů se zpožděným přitahem	TK 11	48 V 0 - 6 s
K118	1	Časové relé signalizace poruchy ventilace se zpožděným přitahem	TK 11	48 V 0 - 6 s
K131	1	Stykač pomocného kompresoru	V13D lok.	48 V, 40 A
K131,A		Pomocné kontakty stykače		
K131.B		Předřadný odpor stykače		
K151	1	Relé zabezpečení prostoru VN /plombované/	RP102PA	48 V
K153	1	Stykač zapínání hlavního vypínače	V13D lok.	48 V, 40 A
K153.A		Pomocné kontakty stykače		
K153.B		Předřadný odpor stykače		
K155	1	Pomocné relé hlavního vypínače	RP47PA Z0	48 V
K165	1	Relé přepínání mikrotelefonu radiostanice	RP47PA Z0	48 V
M101	1	Motor topnice kaloriferu	PL 146.000	20 W, 48 V
M103	1	Motor ventilátoru u stanoviště 1	PL 608 000	20 W, 48 V
M104	1	Motor ventilátoru u stanoviště 2	PL 608 000	20 W, 48 V
M109		Pomocné kompresorové soustrojí		
M109.A		Motor	3 SM 112 L	1,5 kW
M109.B		Kompresor	112	

P101	1	Ampermetr motorové skupiny MO1-MO2 na str.1. /soubor AO1-AO2-U103/	Ma72c	0-10 V stupnice 0-400 A
P102	1	Ampermetr motorové skupiny MO1 - MO2 na str. 2. / soubor AO3-AO4-U103/	Ma72c	označení: 150 A zelená 180 A oranž. 300 A červená
P103	1	Ampérmetr motorové skupiny MO3-MO4 na str.1. /soubor AO1-AO2-U103/	Ma72c	
P104	1	Ampermetr motorové skupiny MO3-MO4 na str.2. /soubor AO1-AO2.U103/	Ma72c	
P111	1	Ukazatel rychlosti na stan.1. zvolená -skutečná	DIM5	s osvětlením stupnice 1. 0-160km/h 2. 0-160km/h
P112	1	Ukazatel rychlosti na stan. 2. zvolená - skutečná	DIM5	
P113	1	Ukazatel tahu ARR na stan.1	Ma72c	10 V-0-10 V stupnice
P114	1	Ukazatel tahu ARR na stan. 2	Ma72c	100-0-100
P115	1	Ukazatel tahu ručního řízení na stan.1	Ma72c	0 - 10 V stupnice
P116	1	Ukazatel tahu ručního řízení na stan. 2	Ma72c	0 - 400 A
P121		Soubor měření rychlosti	HASLER	
P121.A		Registrační rychloměr na stan.1	RT 9	
P121.B		Neregistrační rychloměr na stan.2	A 16	k1 k2 k3 k4
P121.C		Předřadný odporník se stabilizátorem		48 V
P121.D		Nápravový snímač otáček - otáček - rychlosti	8311	proc. 002
P121.E		Svorkovnice		

R101	1	Předřadný odporník dálkového světloometu	PR 40 P8	10	5 A
R102	1	Předřadný odporník dálkového světloometu	PR 40 P8	10	5 A
R103	1	Odporník tlumeného světla přístrojů 1	Pk 1		
R104	1	Odporník tlumeného světla přístrojů 2	Pk 1		80 Ω 0,65 A
R105	1	Odporník tlumeného světla tlakoměrů 1	Pk 1		
R106	1	Odporník tlumeného světla tlakoměrů 2	Pk 1		
R107	1	Regulační odporník osvitu měřících přístrojů 1	Pk1		
R108	1	Regulační odporník osvitu měřících přístrojů 2	Pk 1		80 Ω 0,65 A
R109	1	Předřadný odporník osvětlení rychloměru	TR510		220 6 W
R110	1	Předřadný odporník osvětlení rychloměru	TR510		
R121	1	Odporník zpoždovacího obvodu relé K155	TR 557		3k3 15 W staviteln
R122	1	Dělicí odporník bzučáku skluzu	TR 556 180	180	0 10 staviteln
R123	1	Předřadný odporník návěstního světla H157	TR 510 360	360	Ω 6 W
R124	2	Předřadný odporník signálního světla H103, H104	TR 510 470	4k7	6 W
R125	2	Předřadný odporník signálního světla H105, H106	TR 510 360	3k6	6 W
R126	1	Tlumicí odporník cívky stykače K131	TR 656 390	3k9	15 W
R 127	1	Tlumicí odporník cívky stykače K153	TR 656 390	3k9	15 W

R128	2	Předřadný odporník signálního světla H141, H142	TR 510 470/A 400	6 W
R129	5	Shášecí odporník cívek stykačů K81 K82 K83 K84 K86	TR 656 390/A 390	15 W
R130	2	Zkratovací odporník ochranného termostatu S 603	TR 512	4J7 15 W
S101	1	Přepínač řízení stanovišť	M453-0303-035	
S103	1	Řídící kontrolér na st.1.	1 KRD 11	48 V
S103.A		Směrová páka		P-O-Z
S103.B		Jízdní páka		«-x+»
S103.C		Elektromagnetická západka		48 V
S104	1	Řídící kontrolér na st.2.	1 KRD 11	48 V
S104.A		Směrová páka		P-O-Z
S104.B		Jízdní páka		-x+
S104.C		Elektromagnetická západka		48 V
S105	1	Tlačítko řízení ⊖ st.1.	T6-H	černé 2/2
S106	1	Tlačítko řízení ⊖ st.2.	T6-H	černé 2/2
S107	1	Tlačítko řízení ⊕ st.1.	T6-A	černé 2/2
S108	1	Tlačítko řízení ⊕ st.2.	T6-A	černé 2/2
S109		Kontrolér brzdiče DAKO st.1.		
S110		Kontrolér brzdiče DAKO st.2.		
S111	1	Přepínač režimu řízení st.1 R-A-D	N452-4345-035	
S112	1	Přepínač režimu řízení st.2 R-A-D	N452-4345-035	
S113	1	Ovladač ventilace trakčních motorů a pulzního měniče st.1.	N452-1396-035	
S114	1	Vypínací tlačítko ventilace na st.2.	N452-2279-035	

S115	1	Ovladač kompresoru 1 na st.1. a pomocného kompresorku	N452-3454-035	
S118	1	Ovladač kompresoru 2 na st.2. a pomocného kompresorku	N452-3454-035	
S119	1	Spínač topení vlaku na st.1.- speciální	N453-2216-035	
S120	1	Spínač topení vlaku na st.2. - speciální	N453-2216-035	
S121	1	Ovladač sběrače a odpojovač na st.1.	N452-4474-035	
S122	1	Ovladač sběrače na st.2.	N452-2201-035	
S123	1	Vypínací tlačítko hlavního vypínače Q01 st.1	T6-H	červené 1/1
S124	1	Vypínací tlačítko hlavního vypínače Q01 st.2	T6-H	červené 1/1
S125	1	Spínač zapínání hlavního vypínače Q01 st.1	N452-1291-035	
S126	1	Spínač zapínání hlavního vypínače Q01 st.2	N452-1291-035	
S127	1	Vypínač ventilátoru kabiny na st.1		součást motorku
S128	1	Spínač ventilátorku kabiny na st.2		
S129	1	Tlačítko píšťaly na st.1.	T6-A	černé 1/1
S130	1	Tlačítko píšťaly na st.2.	T6-A	černé 1/1
S131	1	Tlačítko houkačky nožní st.1.	VKAD1	2/0 prov.3
S132	1	Tlačítko houkačky nožní st.2.	VKAD1	2/0 prov.3
S137	1	Tlačítko pískování st.1.	T6-A	černé 1/1
S138	1	Tlačítko pískování st.2.	T6-A	černé 1/1
S139	1	Přepínač osvětlení přístrojů st.1.	T6-B	černé 2/2
S140	1	Přepínač osvětlení přístrojů st.2.	T6-B	černé 2/2

S141	1	Přepínač dálkového o světloometu 1	N452-4524-035	
S142	1	Přepínač dálkového světloometu 2	N452-4524-035	
S143	1	Přepínač návěstních světél st.1. pravé - bílá, červená	T6-B	černé 1/1
S144	1	Přepínač návěstních světél st.2. pravé - bílá, červená	T6-B	černé 1/1
S145	1	Přepínač návěstních světél st.1.levé - bílá, červená	T6-B	černé 1/1
S146	1	Přepínač návěstních světél st.2.levé - bílá, červená	T6-B	černé 1/1
S151	1	Vypínač osvětlení stanoviště	T6-B	černé 2/2
S153	1	Tlačítko bdělosti VZ st.1.-pravé	T6-H	černé 1/1
S154	1	Tlačítko bdělosti VZ st.2. - pravé	T6-H	černé 1/1
S155	1	Tlačítko bdělosti VZ st.1. - levé	T6-H	černé 1/1
S156	1	Tlačítko bdělosti VZ st.2.- levé	T6-H	černé 1/1
S157	1	Přepínač frekvencí VZ	T6-G	černé 1/1
S159	1	Přepínač režimu jízdy st.1. P-V-J	N452-4344-035	
S160	1	Přepínač režimu jízdy st.2. P-V-J	N452-4344-035	
S161	1	Tlačítko souhlasu ke zrušení automatických povelů st.1.	T6-A	černé 1/1
S162	1	Tlačítko souhlasu ke zrušení automatických povelů st.2	T6-A	černé 1/1
S163	1	Přepínač omezování poměrného tahu st.1.	N452-5813-035	
S164	1	Přepínač omezování poměrného tahu st.2.	N452-5813-035	

S165	1	Tlačítko rozpínání spřáhla st.1.	T6-A	černé 1/1
S166	1	Tlačítko rozpínání spřáhla st.2.	T6-A	černé 1/1
S167	1	Tlačítko odbrzdění st.1.	T6-A	černé 1/1
S168	1	Tlačítko odbrzdění st.2.	T6-A	černé 1/1
S175	1	Spínač vytápění odvodňovacích kohoutů a dálkového odvodnění	N452-1373-035	
S179	1	Spínač vytápění kabiny	N452-3454-035	
S181	1	Tlačítko zrušení návěsti ochran obvodů VN	T6-A	černé 1/1
S190	1	Přepínač dálkového odpojení motorových skupin	N452-43100-035	
S201	1	Přepínač osvětlení strojovny podvozků a transparentu	N452-23107-035	
S402	10	Koncové spínače vstupů do prostoru VN kapoty 1	VKAD 1	2/0 prov.3
S403	8	Koncové spínače vstupů do prostoru VN kapoty 2	VKAD 1	2/0 prov.3
S501	1	Tlakový spínač hlavní jímky hlav.kompresoru DM 0,04 MPa - 0,92 MPa TI 0,08 MPa - 0,39 MPa	TSV6c	DM 0,85 MPa TI 0,15 MPa
S502	1	Tlakový spínač pomocného kompresoru DM 0,05 MPa - 0,4 MPa TI 0,06 MPa - 0,39 MPa	TSV6c	DM 0,35 MPa TI 0,15 MPa
S511	1	Tlakový spínač průběžné brzdy DM 0,05 MPa - 0,4 MPa TI 0,06 MPa - 0,39 MPa	TSV6c	DM 0,3 MPa TI 0,06 MPa

S515	1	Tlakový spínač přímočinné brzdy - VZ DM 0,05 MPa - 0,4 MPa TI 0,06 MPa - 0,39 MPa	TSV6c	DM 0,05 MPa TI 0,1 MPa
S516	1	Blok tlakových spínačů automatizovaného a dálkového řízení	objedná mech, část	
S516.A			K3B 90500-104	350kPa
S516.B			K3B 90500-101	120kPa
S516.C			K3B 90500-105	30kPa
S521		Vzduchotlakové relé ventilace trakčních motorů MO1-MO2		
S522		Vzduchotlakové relé ventilace trakčních motorů MO3-MO4		
S601	1	Prostorový termostaš topení kabiny	REGO 942	18° 250 V
S603	1	Teplotní čidlo - ochrana kaloriferu délka 160 mm kontakt přepínání	TH 165	20 - 200° nastavení 100°
U101	1	Řídící jednotka analogového signálu pro řízení pulzních měničů	RAJ 1.1	48 V/10 V
U103	1	Soubor vyhodnocení převodníků měření trakčních proudů 2 převodníky - pol A01 A02 1 vyhodnocovací obvody s napáječem	SGOP - 5 SVZ - 5	48 V
V101	1	Dioda zapínání hlavního vypínače	KY 712	10 A 400 V
V102	1	Dioda napájení pomocného relé K 155	KY 712	10 A 400 V
V103	1	Dioda hradící napájení pomocného relé K 155	KY 712	10 A 400 V

V104	1	Hradící dioda analogového jednotky U 101 a dálkového ovládání	KY 725 F	1 A	700 V
V130	1	Rozdělovací dioda osvětlení stanoviště	KY 725 F	1 A	700 V
V131	21	Zhášecí obvod elektropneumatických ventilů K 36 K 85 Q 03.A Q 03.B Q 13.A Q 13.B Q 13.C Q 14.A Q 14.B Q 14.C Y 110 Y 111 Y 121 Y 125 Y 126 Y 127 Y 129 Y 131 Y 132 Y 151 Y 152	Ep 401 359		
V 132	3	Zhášecí obvod cívek relé K 101 K 105 K 112 dioda odpor	KY 725 F TR 656 390	1A 390 0	900 V 15 W
X101	1	Zásuvka v kabině strojvedoucího	5515 - 7790		10 A
X103	4	Vnější zásuvky na pojezdu lokomotivy	5515 - 7790		10 A
X104	2	Zásuvky ve strojovně pod kapotami	5515 - 7790		10 A

Elektropneumatická zařízení

Y101	Elektropneumatický rozvaděč	DAKO, - BSE	
Y101.A	Ventil plnicího švihu	8VZK	
Y101.B	Ventil nízkotlakého přebití	8VZK	součást. mech.
Y101.C	Ventil závěru	P2VP	
Y101.D	Ventil provozního odbrzdění	P9VZ	

Y101.E		Ventil provozního brzdění	P2VP	
	5	Zhášecí odpory k ventilům rozvaděče Y101.A-E	TR656	390 , 15 W
Y102	1	Elektropneumatický ventil odbrzdění	VTM2	48 V, 350 kPa
Y103	1	Elektropneumatický ventil zabrzdění	VTM2	48 V, 350 kPa
Y104	1	Elektropneumatický ventil parkování	2VTM5	48 V
Y105		Elektropneumatický ventil	OL2	součást mech.
Y106	1	Šoupátko VZ	P2VC	
Y106.A	1	Elektropneumatický ventil šoupátka	6VZkI	24 V
Y110	1	Elektropneumatický ventil nápravového zatížení 1	2VTM5	48 V
Y111	1	Elektropneumatický ventil nápravového zatížení 2	2VTM5	48 V
Y121	1	Elektropneumatický ventil sběrače	2VTM5	48 V
Y125	1	Elektropneumatický ventil odvodnění 1	VTM2	48 V
Y126	1	Elektropneumatický ventil odvodnění 2	VTM2	48 V
Y127	1	Elektropneumatický ventil houkačky	2VTM5	48 V
Y129	1	Elektropneumatický ventil píšťaly	2VTM5	48 V
Y131	1	Elektropneumatický ventil pískování 1	VTM2	48 V
Y132	1	Elektropneumatický ventil pískování 2	VTM2	48 V
Y151	1	Elektropneumatický ventil apřáhla 1	VTM2	48 V
Y152	1	Elektropneumatický ventil spřáhla 2	VTM2	48 V