

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
**Kounicova 26**  
**611 36 Brno**

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 Silnoproud	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. VÍTĚZSLAV ŠIMÁČEK	KONTROLOVAL Ing. Jan Zářecký	
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ČEBÍN		STUPEŇ: DUSP + PDPS	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN  PS 01-09-04 TNS Čebín, rozvodna 25kV			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020	ARCH. ČÍSLO 2020240017
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 10/2020	
Rozvodna 25kV - seznam povelů a signálů			ČÁST DOKUM. D.1.3.3.1	PŘÍLOHA 13

26.08.2020

není zapojena v projektu

TNS Čebín - R25kV – P1,Va,TVS (pole 5, 6 ,7 a 8)  
REX640

26.08.2020

Pozice:	Prvek:	Název :		Poznámka	Funkce v IED
X304:BI1,2		Vypínač 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI1.Pos.stVal
		Vypínač 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI1.Pos
X304:BI3,4		Vozík 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI3.Pos.stVal
		Vozík 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI3.Pos
X304:BI5,6		Uzemňovač	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI5.Pos.stVal
X324:BI4,5	Va	Va	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI4.Pos.stVal
	Va	Va	povel	Command	LD0.GNRLCSWI4.Pos
X324:BI6,7	VAu	VAu	signál	Position indication	LD0.DPGGIO1.DPCSO.stVal
X324:BI8,9	VBu	VBu	signál	Position indication	LD0.DPGGIO12.DPCSO.stVal
		Ochrana zpětná wattová pusobení	signál	Trip	DOP_1/DPPDOP1.Op.general
		Ochrana U> Pusobení	signál	Trip , t=1s	LD0/PHPTOV1.Op.general
		Ochrana I>> Pusobení	signál	Trip	LD0.PHHPTOC1.Op.general
		Ochrana I> Pusobení	signál	Trip	LD0.PHLPTOC1.Op.general
		Ochrana U< Pusobení	signál	Trip , t=1s	LD0.PHPTUV1.Op.general
		Master trip pusobení	signál	Trip	LD0.TRPPTRC1.Tr.general
		Měření proudu (0-600A)	měření	I-L1	LD0.CPHMMXU1.A.phsA.cVal.mag (.f)
			měření		LD0.CPHMMXU1.A.phsB.cVal.mag (.f)
			měření		LD0.CPHMMXU1.A.phsC.cVal.mag (.f)
		Měření napětí (0-27kV)	měření	U1f	LD0.VPHMMXU1.PhV.phsA.cVal.mag.f
			měření		LD0.VPHMMXU1.PhV.phsB.cVal.mag.f
			měření		LD0.VPHMMXU1.PhV.phsC.cVal.mag.f
		Měření výkonu činný	měření		LD0.PWRMMXU1.TotW.mag.f
		Měření výkonu jalový	měření		LD0.PWRMMXU1.TotVAr.mag.f
X304:BI7		Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO1.Ind.stVal
X304:BI8		Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO2.Ind.stVal
X304:BI9		Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO3.Ind.stVal
X304:BI10		Jističe MTN zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO4.Ind.stVal
X304:BI11		Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO5.Ind.stVal
X304:BI12		není havarijní vyp	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO6.Ind.stVal
X304:BI13		Povel k vyp z R110kV	signál		LD0.SPGGIO7.Ind.stVal
X304:BI14		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 1	signál		LD0.SPGGIO8.Ind.stVal
X324:BI1		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 3	signál		LD0.SPGGIO9.Ind.stVal
X324:BI2		Blokování zapnutí VN z R110kV	signál		LD0.SPGGIO10.Ind.stVal
X324:BI3		IRF sousední ochrany	signál		LD0.SPGGIO11.Ind.stVal
X329:BI1	Va	Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	odpojovač+zkratovač, v SW REF negace	LD0.SPGGIO12.Ind.stVal
X329:BI2	Va	Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO13.Ind.stVal
X329:BI3	Va	Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO14.Ind.stVal
X329:BI4	Va	Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO15.Ind.stVal
X329:BI5	Va	Zablesková ochr FZ1 pusobení (ús1:R25.1-8)	signál		LD0.SPGGIO16.Ind.stVal
X329:BI6	Va	Zablesková ochr FZ1 provoz	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO17.Ind.stVal
X329:BI7	Va	Zablesková ochr FZ1 pusobení (ús2:R25.1-8)	signál		LD0.SPGGIO18.Ind.stVal
X329:BI9	Va	Dveře pole rozvaděče zavřeny	signál		LD0.SPGGIO19.Ind.stVal
	TVS	Jistic přívodu sig nap v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO21.Ind.stVal
	TVS	Dveře pole rozvaděče zavřeny	signál		LD0.SPGGIO22.Ind.stVal
	TVS	Rez (teplota trať ochrana ok)	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO23.Ind.stVal
	TVS	teplota trať zvýšena nebo por tepelné ochr	signál		LD0.SPGGIO24.Ind.stVal
	TVS	teplota trať havarie	signál		LD0.SPGGIO25.Ind.stVal
	TVS	výpadek VN pojistky	signál		LD0.SPGGIO26.Ind.stVal
		ANG1 jistič přívodu vypnut	signál		LD0.SPGGIO27.Ind.stVal
		Přítomnost napětí na přívodu	signál	0,1Un	LD0.DPGGIO2.DPCSO.stVal
		Automatika selhání vypínače (ASV)	signál		LD0.CCBBRBF1.OpEx.general
		Terminál místně	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Loc.stVal
		Terminál dálkové	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Rem.stVal
		Blokování zapnutí vypínače (suma)	signál		LD0.SPGGIO28.Ind.stVal
		porucha horizontální komunikace (goose)	signál		LD0.SPGGIO20.Ind.stVal
		Zapínač sekvence –povolení	signál	vozík+vypínač	LD0.VSGGIO3.DPCSO.stVal
		Zapínač sekvence –povolení	povel	Command	LD0.VSGGIO3.DPCSO
		Zapínání sekvence	povel	Command	LD0.VSGGIO4.DPCSO

Pozn.:

IEC104	Imp.	ED	MRS
1		x	x
2001		x	x
2		x	x
2002		x	x
3		x	x
4		x	x
2004		x	x
5		x	x
6		x	x
61	x	x	x
62	x	x	x
63	x	x	x
64	x	x	x
65	x	x	x
41			x
3001		x	x
3002			
3003			
3004		x	x
3005			
3006			
3007		x	x
3008		x	x
42		x	x
43		x	x
44		x	x
45		x	x
46		x	x
47		x	x
48			
49			
71			
72			
73		x	x
74		x	x
75		x	x
76		x	x
77		x	x
78		x	x
79		x	x
80		x	x
81		x	x
89		x	x
90		x	x
91			
92		x	x
93		x	x
94		x	x
95			
7		x	x
51		x	x
52		x	x
53		x	x
56		x	x
57		x	x
8			
2008			
2009			

TNS Čebín - R25kV – P2,Vb (pole 10, 9)  
REF630

26.8.2020

Pozice:	Prvek:	Název :		Poznámka	Funkce v IED
X304:BI1,2		Vypínač 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI1.Pos.stVal
		Vypínač 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI1.Pos
X304:BI3,4		Vozík 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI3.Pos.stVal
		Vozík 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI3.Pos
X304:BI5,6		Uzemňovač	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI5.Pos.stVal
X324:BI4,5	Vb	Vb	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI4.Pos.stVal
	Vb	Vb	povel	Command	LD0.GNRLCSWI4.Pos
X324:BI6,7	Vb	VCu	signál	Position indication	LD0.DPGGIO1.DPCSO.stVal
		Ochrana zpětná- wattová- pusobeni	signál	Trip	DOP_1/DPPDOP1.Op.general
		Ochrana U> Pusobeni	signál	Trip , t=1s	LD0.PHPTOV1.Op.general
		Ochrana I>> Pusobeni	signál	Trip	LD0.PHHPTOC1.Op.general
		Ochrana I> Pusobeni	signál	Trip	LD0.PHLPTOC1.Op.general
		Ochrana U< Pusobeni	signál	Trip , t=1s	LD0.PHPTUV1.Op.general
		Master trip pusobeni	signál	Trip	LD0.TRPTTRC1.Tr.general
		Mereni proudu (0-600A)	měření	I-L1	LD0.CPHMMXU1.A.phsA.cVal.mag (.f)
			měření		LD0.CPHMMXU1.A.phsB.cVal.mag (.f)
			měření		LD0.CPHMMXU1.A.phsC.cVal.mag (.f)
		Mereni napeti (0-27kV)	měření	U1f	LD0.VPHMMXU1.PhV.phsA.cVal.mag.f
			měření		LD0.VPHMMXU1.PhV.phsB.cVal.mag.f
			měření		LD0.VPHMMXU1.PhV.phsC.cVal.mag.f
		Mereni vykonu činný	měření		LD0.PWRMMXU1.TotW.mag.f
		Mereni vykonu jalový	měření		LD0.PWRMMXU1.TotVAr.mag.f
X304:BI7		Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO1.Ind.stVal
X304:BI8		Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO2.Ind.stVal
X304:BI9		Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO3.Ind.stVal
X304:BI10		Jističe MTN zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO4.Ind.stVal
X304:BI11		Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO5.Ind.stVal
X304:BI12		není havarijní vyp	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO6.Ind.stVal
X304:BI13		Povel k vyp z R110kV	signál		LD0.SPGGIO7.Ind.stVal
X304:BI14		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 3	signál		LD0.SPGGIO8.Ind.stVal
X324:BI1		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 1	signál		LD0.SPGGIO9.Ind.stVal
X324:BI2		Blokování zapnutí VN z R110kV	signál		LD0.SPGGIO10.Ind.stVal
X324:BI3		IRF sousední ochrany	signál		LD0.SPGGIO11.Ind.stVal
X324:BI8	Vb	Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO12.Ind.stVal
X324:BI9	Vb	Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO13.Ind.stVal
X329:BI1	Vb	Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO14.Ind.stVal
X329:BI2	Vb	Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO15.Ind.stVal
X329:BI3	Vb	Zablesková ochr FZ2 půs (us3 R25.9-14)	signál		LD0.SPGGIO16.Ind.stVal
X329:BI4	Vb	Zablesková ochr FZ2 provoz (us3 R25.9-14)	signál		LD0.SPGGIO17.Ind.stVal
		porucha horizontální komunikace (goose)	signál		LD0.SPGGIO18.Ind.stVal
X329:BI6	Vb	Dveře pole rozvaděče zavřeny	signál		LD0.SPGGIO19.Ind.stVal
		ANG3 Výpadek vývodového jističe suma (230V)	signál		LD0.SPGGIO21.Ind.stVal
		ANG3 Přípojnice - ztráta napětí 230V	signál		LD0.SPGGIO22.Ind.stVal
		GS3 Výpadek vývodového jističe suma (230V)	signál		LD0.SPGGIO23.Ind.stVal
		GS3 Přípojnice - ztráta napětí 230V	signál		LD0.SPGGIO24.Ind.stVal
		ATJ2 Výpadek vývodového jističe suma (110V)	signál		LD0.SPGGIO23.Ind.stVal
		Přítomnost napětí na přívodu	signál	0,1Un	LD0.DPGGIO5.DPCSO.stVal
		Automatika selhání vypínače (ASV)	signál		LD0.CCBBRF1.OpEx.general
		Terminál místně	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Loc.stVal
		Terminál dálkové	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Rem.stVal
		Blokování zapnutí vypínače (suma)	signál		LD0.SPGGIO20.Ind.stVal
		Zapínací sekvence – povolení	signál	vozík+vypínač	LD0.VSGGIO3.DPCSO.stVal
		Zapínací sekvence – povolení	povel	Command	LD0.VSGGIO3.DPCSO
		Zapínání sekvence	povel	Command	LD0.VSGGIO4.DPCSO

Pozn.:

IEC104	Imp.	ED	MRS
1		x	x
2001		x	x
2		x	x
2002		x	x
3		x	x
4		x	x
2004		x	x
5		x	x
64	x	x	x
62	x	x	x
63	x	x	x
64	x	x	x
65	x	x	x
41			x
3001		x	x
3002			
3003			
3004		x	x
3005			
3006			
3007		x	x
3008		x	x
42		x	x
43		x	x
44		x	x
45		x	x
46		x	x
47		x	x
48			
49			
71			
72			
73		x	x
74		x	x
75		x	x
76		x	x
77		x	x
78		x	x
79		x	x
80		x	x
81		x	x
83		x	x
84		x	x
85		x	x
86		x	x
87		x	x
7		x	x
51		x	x
52		x	x
53		x	x
56		x	x
8			
2008			
2009			

TNS Čebín - R25kV – TL1, TL2 (pole 2 a 13)  
REX640

26.08.2020

Pozice:	Prvek:	Název :		Poznámka	Funkce v IED
X304:BI1,2		Vypínač 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI1.Pos.stVal
		Vypínač 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI1.Pos
X304:BI3,4		Vozík 25kV	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI3.Pos.stVal
		Vozík 25kV	povel	Command	LD0.GNRLCSWI3.Pos
X304:BI5,6		Uzemňovač	signál	Position indication	LD0.GNRLCSWI4.Pos.stVal
		Ochrana I>>	signál	Trip	LD0.PHHPTOC1.Op.general
		Ochrana I>	signál	Trip	LD0.PHLPTOC1.Op.general
		Master trip	signál	Trip	LD0.TRPPTRC1.Tr.general
		Měření proudu (0-100A)	měření	I-L1	LD0.CPHMMXU1.A.phsA.cVal.mag (.f)
			měření	I-L2	LD0.CPHMMXU1.A.phsB.cVal.mag (.f)
			měření	I-L3	LD0.CPHMMXU1.A.phsC.cVal.mag (.f)
		Měření napětí (0-27kV)	měření	U1f	LD0.VPHMMXU1.PhV.phsA.cVal.mag.f
			měření	U2f	LD0.VPHMMXU1.PhV.phsB.cVal.mag.f
			měření	U3f	LD0.VPHMMXU1.PhV.phsC.cVal.mag.f
		Měření výkonu činný	měření		LD0.PWRMMXU1.TotW.mag.f
		Měření výkonu jalový	měření		LD0.PWRMMXU1.TotVAr.mag.f
					LD0.SPGGIO1.Ind.stVal
					LD0.SPGGIO2.Ind.stVal
X304:BI7		Sig a ovl napětí OK	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO3.Ind.stVal
X304:BI8		Napětí pro pohony OK	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO4.Ind.stVal
X304:BI9		Jistice ovl napětí OK	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO5.Ind.stVal
X304:BI10		Jistic MTN OK	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO6.Ind.stVal
X304:BI11		Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO7.Ind.stVal
X304:BI12		Není havarijní vypnutí	signál	v SW REF negace	LD0.SPGGIO8.Ind.stVal
X319:BI1		IRF sousední ochrany	signál		LD0.SPGGIO9.Ind.stVal
		Tepelná ochrana tlumivky - kritická teplota	signál		LD0.SPGGIO25.Ind.stVal
		Tepelná ochrana tlumivky - zvýšená teplota	signál		LD0.SPGGIO10.Ind.stVal
		Přítomnost napětí na vývodu	signál	0,1Un	LD0.DPGGIO1.DPCSO.stVal
		Automatika selhání vypínače (ASV)	signál		LD0.CCBRRF1.OpEx.general
		Terminál místně	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Loc.stVal
		Terminál dálkově	signál	Position indication	LD0.QCCBAY1.Rem.stVal
		Blokování zapnutí vypínače (suma)	signál	včetně "zap nepovoleno" (10min)	LD0.SPGGIO17.Ind.stVal
		porucha horizontální komunikace (goose)	signál		LD0.SPGGIO18.Ind.stVal
		Dveře rozvodny 25kV zavřeny - pouze u TL1	signál		LD0.SPGGIO19.Ind.stVal
		Zapínací sekvence –povolení	signál	vozík+vypínač	LD0.VSGGIO3.DPCSO.stVal
		Zapínací sekvence –povolení	povel	Command	LD0.VSGGIO3.DPCSO
		Zapínání sekvence	povel	Command	LD0.VSGGIO4.DPCSO

IEC104	Imp.	ED	MRS
1		x	x
2001		-	-
2		x	x
2002		x	x
3		x	x
61	x	x	x
62	x	x	x
41			x
3001		x	x
3002			
3003			
3004		x	x
3005			
3006			
3007		x	x
3008		x	x
54		x	x
42		x	x
43		x	x
44		x	x
45		x	x
46		x	x
50		x	x
71			
72		x	x
7		x	x
51		x	x
52		x	x
53		x	x
56		x	x
57		x	x
8			
2008			
2009			

IRF	Promítá se do pole
ASF2 - TL1	ASF3 - N2
ASF3 - N2	ASF4 - N1
ASF4 - N1	ASF5 - P1
ASF5 - P1	ASF10 - P12
ASF10 - P12	ASF11 - N11
ASF11 - N11	ASF12 - N12
ASF12 - N12	ASF13 - TL2
ASF13 - TL2	ASF2 - TL1
RH1 - REF 620	ASF2 - TL1