

TNS Čebín, R25kV

Tabulky signálů, měření a povelů

Editace: **26.08.2020**

Šimáček

Ochrana SOTF vyp při zapnutí do poruchy 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
		Vypínač 25kV	povel	Command
X304:BI3,4		Vozík 25kV	signál	Position indication
		Vozík 25kV	povel	Command
X304:BI5,6		Uzemňovač	signál	Position indication
X324:BI4,5	Va	Va	signál	Position indication
	Va	Va	povel	Command
X324:BI6,7	VAu	VAu	signál	Position indication
X324:BI8,9	VBu	VBu	signál	Position indication
		Ochrana zpětná-watťová-pusobení	signál	Trip
		Ochrana U> Pusobení	signál	Trip , t=1s
		Ochrana I>> Pusobení	signál	Trip
		Ochrana I> Pusobení	signál	Trip
		Ochrana U< Pusobení	signál	Trip , t=1s
		Master trip pusobení	signál	Trip
		Merení proudu (0-600A)	měření	I-L1
			měření	
			měření	
		Merení napětí (0-27kV)	měření	U1f
			měření	
			měření	
		Merení výkonu činný	měření	
		Merení výkonu jalový	měření	
X304:BI7		Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	v SW REF negace
X304:BI8		Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace
X304:BI9		Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace
X304:BI10		Jističe MTN zapnuty	signál	v SW REF negace
X304:BI11		Ovládání zapnuty	signál	v SW REF negace
X304:BI12		není havarijní vyp	signál	v SW REF negace
X304:BI13		Povel k vyp z R110kV	signál	
X304:BI14		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 1	signál	
X324:BI1		Alespon jeden vypínač zapnut Usek 3	signál	
X324:BI2		Blokování zapnutí VN z R110kV	signál	
X324:BI3		IRF sousední ochrany	signál	
X329:BI1	Va	Napětí pro sig a ovl v pořádku	signál	odpojovač+zkratovač, v SW REF negace
X329:BI2	Va	Napětí pro pohony v pořádku	signál	v SW REF negace
X329:BI3	Va	Jističe ovl nap zapnuty	signál	v SW REF negace
X329:BI4	Va	Ovládání zapnuty	signál	v SW REF negace
X329:BI5	Va	Zablesková ochr FZ1 pusobení (ús1:R25.1-8)	signál	
X329:BI6	Va	Zablesková ochr FZ1 provoz	signál	v SW REF negace
X329:BI7	Va	Zablesková ochr FZ1 pusobení (ús2:R25.1-8)	signál	
X329:BI9	Va	Dveře pole rozvaděče zavřeny	signál	
	TVS	Jistic přívodu sig nap v pořádku	signál	v SW REF negace
	TVS	Dveře pole rozvaděče zavřeny	signál	
	TVS	Rez (teplota trať ochrana ok)	signál	v SW REF negace
	TVS	teplota trať zvýšena nebo por tepelné ochr	signál	
	TVS	teplota trať havarie	signál	
	TVS	vypadek VN pojistky	signál	
		ANG1 jistic přívodu vypnut	signál	
		Přítomnost napětí na přívodu	signál	0,1Un
		Automatika selhání vypínače (ASV)	signál	
		Terminál místně	signál	Position indication
		Terminál dálkové	signál	Position indication
		Blokování zapnutí vypínače (suma)	signál	
		porucha horizontální komunikace (goose)	signál	
		Zapínací sekvence –povel	signál	vozík-vypínač
		Zapínací sekvence –povel	povel	Command
		Zapínání sekvence	povel	Command

IEC104	Imp.	ED	MfS
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
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
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			

Pozn.:

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

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	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-pusobení	signál	Trip	DOP-1/DPPDOP4.Op.general
		Ochrana U> Pusobení	signál	Trip , t=1s	LD0.PHPTOV1.Op.general
		Ochrana I> Pusobení	signál	Trip	LD0.PHLPTOC1.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.PVRMMXU1.TotW.mag.f
		Měření výkonu jalový	měření		LD0.PVRMMXU1.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 pús (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	Přijímač - ztráta napětí 230V	signál		LD0.SPGGIO22.Ind.stVal
	GS3	Výpadek vývodového jističe suma (230V)	signál		LD0.SPGGIO23.Ind.stVal
	GS3	Přijímač - 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 dálkově	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
		Zapínací 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			

Pozice:	Prvek:	Název :	Poznámka	Funkce v IED
X304:BI1.2		Vypínač 25kV	signál	Position indication
		Vypínač 25kV	povel	Command
X304:BI3.4		Vozík 25kV	signál	Position indication
		Vozík 25kV	povel	Command
X304:BI5.6		Uzemňovač	signál	Position indication
		Ochrana I>>	signál	Trip
		Ochrana I>	signál	Trip
		Master trip	signál	Trip
		Měření proudu (0-100A)	měření	I-L1
			měření	I-L2
			měření	I-L3
		Měření napětí (0-27kV)	měření	U1f
			měření	U2f
			měření	U3f
		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
X304:BI8		Napětí pro pohony OK	signál	v SW REF negace
X304:BI9		Jistice ovl napětí OK	signál	v SW REF negace
X304:BI10		Jistic MTN OK	signál	v SW REF negace
X304:BI11		Ovládání zapnuto	signál	v SW REF negace
X304:BI12		Není havarijní vypnutí	signál	v SW REF negace
X319:BI1		IRF sousední ochrany	signál	
		Tepelná ochrana tlumivky - kritická teplota	signál	
		Tepelná ochrana tlumivky - zvýšená teplota	signál	
		Přítomnost napětí na vývodu	signál	0,1Un
		Automatika selhání vypínače (ASV)	signál	
		Terminál místně	signál	Position indication
		Terminál dálkové	signál	Position indication
		Blokování zapnutí vypínače (suma)	signál	včetně "zap nepovoleno" (10min)
		porucha horizontální komunikace (goose)	signál	
		Dvěře rozvodny 25kV zavřeny - pouze u TL1	signál	
		Zapínací sekvence – povolení	signál	vozík+vypínač
		Zapínací sekvence – povolení	povel	Command
		Zapínání sekvence	povel	Command

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			

26.08.2020

			sig působení IRF v poli:
			N3
			N1
			P1
			N13
			N11
			P2
			C1.F
			C1.D
			C2.F
			C2.D

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