

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v napáječových vývodech a přívodních modulech rozváděče R3			
	Ovládací skříňka ASMx (x = 1,2,3,4,5)			
1	Rychlovypínač QM1 - zapnut	ASMx	signál	DŘT
2	Rychlovypínač QM1 - vypnut	ASMx	signál	DŘT
3	Uzemňovač QZ1 - zapnut (uzemněno)	ASMx	signál	DŘT
4	Uzemňovač QZ1 - vypnut (odzemněno)	ASMx	signál	DŘT
5	Uzemňovač QZ1 - mezipoloha	ASMx	signál	DŘT
6	Porucha PLC	ASMx	signál IRF	DŘT
7	Ztráta ovládacího napětí 2-110V	ASMx	signál	DŘT
8	Blokování zapnutí rychlovypínače QM1	ASMx	signál	DŘT
9	Vazba napáječů - zapnutá	ASMx	signál	DŘT
10	Vazba napáječů - vypnutá	ASMx	signál	DŘT
11	Nadproudová ochrana KF1 - porucha	ASMx	signál	DŘT
12	Rychlovypínač QM1 - vypnutí ochranou KF1	ASMx	signál	DŘT
13	Rychlovypínač QM1 - vypnutí primární ochranou	ASMx	signál	DŘT
14	Vozík s QM1 - polohový spínač - zasunut	ASMx	signál	DŘT
15	Vozík s QM1 - polohový spínač - vysunut (odpojeno)	ASMx	signál	DŘT
16	HV + ZO vypnutí	ASMx	signál	DŘT
17	Nastavení ochrany KF1 pro provoz bez vazby napáječů	ASMx	signál	DŘT
18	Nastavení ochrany KF1 pro provoz s vazbou napáječů	ASMx	signál	DŘT
19	Selhání rychlovypínače	ASMx	signál	DŘT
20	Opětné zapínání (OZ) - zapnuto	ASMx	signál	DŘT
21	Opětné zapínání (OZ) - vypnuto	ASMx	signál	DŘT
22	Opětné zapínání (OZ) - aktivní	ASMx	signál	DŘT
23	Protěžší rychlovypínač - zapnut	ASMx	signál	DŘT
24	Ovládání - DÁLKOVĚ	ASMx	signál	DŘT
25	Ovládání - MÍSTNĚ	ASMx	signál	DŘT
26	Podpětí (70-35)%Un	ASMx	signál	DŘT
27	Nadpětí ($\geq 3,6$ kV)	ASMx	signál	DŘT
28	Přenos vazby napáječů	ASMx	signál	DŘT
29	Úsekový odpojovač N... zapnut	ASMx	signál	ASNx
30	Úsekový odpojovač N... vypnut	ASMx	signál	ASNx
31	Proud napáječového vývodu	ASMx	signál analogový	DŘT
32	Napětí napáječového vývodu	ASMx	signál analogový	DŘT
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
42	rezerva			
43	rezerva			
44	rezerva			
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v napáječových vývodech a přívodních modulech rozváděče R3			
	Ovládací skříňka ASMx (x = 1,2,3,4,5)			
1	Odpojovač Q34 (-3kV) - zapnout	DŘT	povel	RZK-Pi
2	Odpojovač Q34 (-3kV) - vypnout	DŘT	povel	RZK-Pi
3	Usměrňovačová skupina - zapnout	DŘT	povel	ASNx
4	Usměrňovačová skupina - vypnout	DŘT	povel	ASMx
5	Odpojovač Q33 (+3kV) - zapnout	ASMx	povel	ASMx
6	Odpojovač Q33 (+3kV) - vypnout	ASMx	povel	ASMx
7	Vypínač QM - zapnout	ASMx	povel	R22-TUi
8	Vypínač QM - vypnout	ASMx	povel	R22-TUi
9	Působení ZO - vypínač QM - vypnout	ASMx	povel	R22-TUi
10	Vazba napáječů - ZAP	DŘT	povel	ASMx
11	Vazba napáječů - VYP	DŘT	povel	ASMx
12	Opětné zapínání OZ-ZAP	DŘT	povel	ASMx
13	Opětné zapínání OZ-VYP	DŘT	povel	ASMx
14	rezerva			
15	rezerva			
16	rezerva			
17	rezerva			
18	rezerva			
19	rezerva			
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
23	rezerva			
24	rezerva			
25	rezerva			
26	rezerva			
27	rezerva			
28	rezerva			
29	rezerva			
30	rezerva			
31	rezerva			
32	rezerva			
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
42	rezerva			
43	rezerva			
44	rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v RZO			
	Ovládací skříňka ASMx (x = 0)			
1	Napěťová zemní ochrana F63.1 - PROVOZ	ASMx	signál	DŘT
2	Napěťová zemní ochrana F63.1 - PŮSOBENÍ	ASMx	signál	DŘT
3	Proudová zemní ochrana F63.2 - PROVOZ	ASMx	signál	DŘT
4	Proudová zemní ochrana F63.2 - PŮSOBENÍ	ASMx	signál	DŘT
5	Zařízením omezující napětí mezi -pólem a zemí TM - F65	ASMx	signál	DŘT
6	Zařízením omezující napětí mezi -pólem a zemí TM - F65	ASMx	signál	DŘT
7	Havarijní ochrana - PŮSOBENÍ	ASMx	signál	DŘT
8	rezerva	ASMx	analog.signál	DŘT
9	rezerva	ASMx	signál IRF	DŘT
10	rezerva	ASMx	signál	DŘT
11	rezerva	ASMx	signál	DŘT
12	rezerva	ASMx	signál	DŘT
13	rezerva	ASMx	signál	DŘT
14	rezerva	ASMx	signál	DŘT
15	rezerva	ASMx	signál	DŘT
16	rezerva	ASMx	signál	DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT				
Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)				
Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC				
pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v RZO			
	Ovládací skříňka ASMx (x = 0)			
1	Napěťová zemní ochrana - DEBLOK	DŘT	povel	ASMx
2	rezerva			
3	rezerva			
4	rezerva			
5	rezerva			
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	rezerva			
14	rezerva			
15	rezerva			
16	rezerva			
17	rezerva			
18	rezerva			
19	rezerva			
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
23	rezerva			
24	rezerva			
25	rezerva			
26	rezerva			
27	rezerva			
28	rezerva			
29	rezerva			
30	rezerva			
31	rezerva			
32	rezerva			
33	rezerva			
34	rezerva			
35	rezerva			
36	rezerva			
37	rezerva			
38	rezerva			
39	rezerva			
40	rezerva			
41	rezerva			
42	rezerva			
43	rezerva			
44	rezerva			
	Další povely budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC

pol.	Signály	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Signály v usměrňovačových jednotkách rozváděče R3			
	Ovládací skříňka ASUx (x = 1,2)			
1	Dveře kobky trať	ASUx	signál	DŘT
2	Působení zemní ochrany	ASUx	signál	DŘT
3	Dveře kobky tlumivky	ASUx	signál	DŘT
4	Výpadek jističe výstražného světla	ASUx	signál	DŘT
5	odpojovač Q33 zapnutý	ASUx	signál	DŘT
6	odpojovač Q33 vypnutý	ASUx	signál	DŘT
7	odpojovač Q34 zapnutý	ASUx	signál	DŘT
8	odpojovač Q34 vypnutý	ASUx	signál	DŘT
9	Průraz diody - U1.x - (V1+V2)	ASUx	signál	DŘT
10	Průraz diody - U1.x - (V3+V4)	ASUx	signál	DŘT
11	Průraz diody - U1.x - (V5+V6)	ASUx	signál	DŘT
12	Průraz diody - U1.x - (V7+V8)	ASUx	signál	DŘT
13	Průraz diody - U1.x - (V9+V10)	ASUx	signál	DŘT
14	Průraz diody - U1.x - (V11+V12)	ASUx	signál	DŘT
15	Teplota usměrňovače výstraha - U1.x	ASUx	signál	DŘT
16	Teplota usměrňovače vypnutí - U1.x	ASUx	signál	DŘT
17	Působení přepětové ochrany AC strany	ASUx	signál	DŘT
18	Vozík zasunut	ASUx	signál	DŘT
19	Dveře nouzového ovládání Q33 otevřeny	ASUx	signál	DŘT
20	Dveře nouzového ovládání Q34 otevřeny	ASUx	signál	DŘT
21	Průraz diody - U1.x - (V1+V2)	ASUx	signál	DŘT
22	Průraz diody - U1.x - (V3+V4)	ASUx	signál	DŘT
23	Průraz diody - U1.x - (V5+V6)	ASUx	signál	DŘT
24	Průraz diody - U1.x - (V7+V8)	ASUx	signál	DŘT
25	Průraz diody - U1.x - (V9+V10)	ASUx	signál	DŘT
26	Průraz diody - U1.x - (V11+V12)	ASUx	signál	DŘT
27	Teplota usměrňovače výstraha - U1.x	ASUx	signál	DŘT
28	Teplota usměrňovače vypnutí - U1.x	ASUx	signál	DŘT
29	Působení havarijního vypnutí	ASUx	signál	DŘT
30	Usměrňovač dveře otevřeny	ASUx	signál	DŘT
31	VN vypínač zap	ASUx	signál	DŘT
32	VN vypínač vyp	ASUx	signál	DŘT
33	Blokováno ze strany 22 kV	ASUx	signál	DŘT
34	Ztráta ovládacího napětí Q33 nebo Q34	ASUx	signál	DŘT
35	Spínání usměrňovací skupiny povoleno	ASUx	signál	DŘT
36	Spínání usměrňovací skupiny zakázáno (od spojky)	ASUx	signál	DŘT
37	Místně	ASUx	signál	DŘT
38	Dálkově / Ústředně	ASUx	signál	DŘT
39	Napětí přítomno 3 kV	ASUx	signál	DŘT
40	Chyba sekvence	ASUx	signál	DŘT
41	Porucha snímače proudu pro měření	ASUx	signál	DŘT
42	Chyba komunikace s ochranou	ASUx	signál	DŘT
43	Režim ovládání v revizi	ASUx	signál	DŘT
44	Sumární porucha průraz diod - U1.1	ASUx	signál	DŘT
45	Sumární porucha průraz diod - U1.2	ASUx	signál	DŘT
46	Sumární porucha průraz diod - U1.1 a U1.2	ASUx	signál	DŘT
47	Sumární výstraha teplota usměrňovače - U1.1 a U1.2	ASUx	signál	DŘT
48	Sumární teplota usměrňovače vypnutí - U1.1 a U1.2	ASUx	signál	DŘT
49	Měření proudu usměrňovače (-4000 A....+4000 A)	ASUx	signál	DŘT
50	Výstupní napětí usměrňovače (0...4000V)	ASUx	signál	DŘT
51	Teplota jádra transformátoru (-30°C...+150°C)	ASUx	signál	DŘT
52	Měření proudu usměrňovače (-20 kA....+20 kA)	ASUx	signál	DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			

Tabulka signálů a povelů do a z DŘT

Název stavby : Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Název PS, SO : TNS Týniště nad Orlicí, stejnosměrná část 3kV-DC

pol.	Povely	Odkud	Zpracování v PLC	Kam
	Povely v usměrňovačových jednotkách rozváděče R3			
	Ovládací skříňka ASUx (x = 1,2)			
1	Vypínač (sekvence) - přednostně po dat. kom.	ASUx	povel	DŘT
2	Vypínač (sekvence) - přednostně po dat. kom.	ASUx	povel	DŘT
3	Odpojovač - pól	ASUx	povel	DŘT
4	Odpojovač - pól	ASUx	povel	DŘT
5	Odpojovač + pól	ASUx	povel	DŘT
6	Odpojovač + pól	ASUx	povel	DŘT
7	Pro opt. převodníky usměrňovače - vn zapnut	ASUx	povel	DŘT
8	Blokování vozíku	ASUx	povel	DŘT
9	Červené světlo nad kobkou TU a tlumivky	ASUx	povel	DŘT
10		ASUx	povel	DŘT
11		ASUx	povel	DŘT
12		ASUx	povel	DŘT
13		ASUx	povel	DŘT
14		ASUx	povel	DŘT
15		ASUx	povel	DŘT
16		ASUx	povel	DŘT
17		ASUx	povel	DŘT
18		ASUx	povel	DŘT
19		ASUx	povel	DŘT
20		ASUx	povel	DŘT
21		ASUx	povel	DŘT
22		ASUx	povel	DŘT
23		ASUx	povel	DŘT
24		ASUx	povel	DŘT
25		ASUx	povel	DŘT
26		ASUx	povel	DŘT
27		ASUx	povel	DŘT
28		ASUx	povel	DŘT
29		ASUx	povel	DŘT
30		ASUx	povel	DŘT
31		ASUx	povel	DŘT
32		ASUx	povel	DŘT
33		ASUx	povel	DŘT
34		ASUx	povel	DŘT
35		ASUx	povel	DŘT
36		ASUx	povel	DŘT
37		ASUx	povel	DŘT
38		ASUx	povel	DŘT
39		ASUx	povel	DŘT
40		ASUx	povel	DŘT
41		ASUx	povel	DŘT
42		ASUx	povel	DŘT
43		ASUx	povel	DŘT
44		ASUx	povel	DŘT
	Další signály budou případně doplněny dle konkrétního typu a provedení technologie			