

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	09/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa východ
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Garant profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. MARTIN RAIBR	ING. JIŘÍ SVOBODA	ING. JIŘÍ SVOBODA	ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Číslo smlouvy:

17 004 208

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

PS 334 TNS Týniště nad Orlicí, vazba napaječů

Datum:

08/2017

Číslo části:

D.3.3

Název přílohy:

TNS CHOCEŇ - PLC R3kV - TABULKY

Měřítko:

Počet formátů:
8 x A4

Číslo přílohy:

18

PLC Rozvodna 3kV

TNS Choceň

PLC - TECOMAT NS-950 RAPID

rám	00
-----	----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
zdroj NS-950 110V DC	CPU CPM-1D	8xA/D (12bit) 1xD/A (12bit)	16 x IN DC 24V CM	16 x IN DC 24V CM	16 x IN DC 24V CM	16 x IN DC 24V CM	16 x IN DC 24V CM	16 x IN DC 24V CM	16 x OUT DC 24V	16 x OUT DC 24V	16 x OUT DC 24V	16 x OUT DC 24V	16 x OUT DC 24V
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
DC-60W	CPM	IT-04	IB-38	IB-38	IB-38	IB-38	IB-38	IB-38	OR-15	OR-15	OR-15	OR-15	OR-15

Rám RM-19

Vstupy

PLC	pozice rám	05 00	adresa	01	N1			IB-38
pořadí	název prvku			adresa	pin	X97:1		
1	Zapni vazbu	pov	povel dveře	X0.0	20	X97.1:2	S41.1:2	
2	Vypni vazbu	pov	povel dveře	X0.1	2	X97.1:3	S40.1:2	
3	Zapni řídicí	pov	povel dveře	X0.2	21	X97.1:4	S31.1:2	
4	Vypni řídicí	pov	povel dveře	X0.3	3	X97.1:5	S30.1:2	
5	NAP	sign	U 3kV je	X0.4	22	X97.1:7	XP1:11	
6	N1	zap	RV	X0.5	4	X97.1:8	XP1:12	
7	N1	vyp	RV	X0.6	23	X97.1:9	XP1:13	
8	MISTNE	sign	N1	X0.7	5	X97.1:10	XP1:14	
9	USTREDNE	sign	N1	X1.0	24	X97.1:12	XP1:15	
10	DYNAMIC OCHR	sign	působení	X1.1	6	X97.1:13	XP1:16	
11	PLC1	sign	před vyp PLC	X1.2	25	X97.1:14	XP1:17	
12	PLC2	sign	nevyužito	X1.3	7	X97.1:15	XP1:20	
13	PLC3	sign	před A15	X1.4	26	X97.1:17	XP1:21	
14	ZTR OVL NAP	sign	ovl. 110V DC	X1.5	8	X97.1:18	XP1:18	
15	K1 smyčka	sign	vazba napáječů	X1.6	27	X97.1:19	XP1:25	
16	ZO	sign	působení	X1.7	9	X97.1:20	K89:14	

PLC	pozice rám	06 00	adresa	02	N2			IB-38
pořadí	název prvku			adresa	pin	X97.2		
17	Zapni vazbu	pov	povel dveře	X2.0	20	X97.2:2	S41.2:2	
18	Vypni vazbu	pov	povel dveře	X2.1	2	X97.2:3	S40.2:2	
19	Zapni řídicí	pov	povel dveře	X2.2	21	X97.2:4	S31.2:2	
20	Vypni řídicí	pov	povel dveře	X2.3	3	X97.2:5	S30.2:2	
21	NAP	sign	U 3kV je	X2.4	22	X97.2:7	XP2:11	
22	N2	zap	RV	X2.5	4	X97.2:8	XP2:12	
23	N2	vyp	RV	X2.6	23	X97.2:9	XP2:13	
24	MISTNE	sign	N2	X2.7	5	X97.2:10	XP2:14	
25	USTREDNE	sign	N2	X3.0	24	X97.2:12	XP2:15	
26	DYNAMIC OCHR	sign	působení	X3.1	6	X97.2:13	XP2:16	
27	PLC1	sign	před vyp PLC	X3.2	25	X97.2:14	XP2:17	
28	PLC2	sign	nevyužito	X3.3	7	X97.2:15	XP2:20	
29	PLC3	sign	před A15	X3.4	26	X97.2:17	XP2:21	
30	ZTR OVL NAP	sign	ovl. 110V DC	X3.5	8	X97.2:18	XP2:18	
31	K1 smyčka	sign	vazba napáječů	X3.6	27	X97.2:19	XP2:25	
32	VYP JIST OCHR	sign	od N1,N2,N11,N12,N21	X3.7	9	X97.2:20	X95:40	

Vstupy

PLC	pozice rám	07 00	adresa	03	N11			IB-38
pořadí	název prvku			adresa	pin	X97.11		
33	Zapni vazbu	pov	povel dveře	X4.0	20	X97.11:2	S41.11:2	
34	Vypni vazbu	pov	povel dveře	X4.1	2	X97.11:3	S40.11:2	
35	Zapni řídicí	pov	povel dveře	X4.2	21	X97.11:4	S31.11:2	
36	Vypni řídicí	pov	povel dveře	X4.3	3	X97.11:5	S30.11:2	
37	NAP	sign	U 3kV je	X4.4	22	X97.11:7	XP11:11	
38	N11	zap	RV	X4.5	4	X97.11:8	XP11:12	
39	N11	vyp	RV	X4.6	23	X97.11:9	XP11:13	
40	MISTNE	sign	N11	X4.7	5	X97.11:10	XP11:14	
41	USTREDNE	sign	N11	X5.0	24	X97.11:12	XP11:15	
42	DYNAMIC OCHR	sign	působení	X5.1	6	X97.11:13	XP11:16	
43	PLC1	sign	před vyp PLC	X5.2	25	X97.11:14	XP11:17	
44	PLC2	sign	nevyužito	X5.3	7	X97.11:15	XP11:20	
45	PLC3	sign	před A15	X5.4	26	X97.11:17	XP11:21	
46	ZTR OVL NAP	sign	ovl. 110V DC	X5.5	8	X97.11:18	XP11:18	
47	K1 smyčka	sign	vazba napáječů	X5.6	27	X97.11:19	XP11:25	
48	VYP ZABLESK OCHR	sign	vyp pro celou R3kV	X5.7	9	X97.11:20	S90:1	

PLC	pozice rám	08 00	adresa	04	N12			IB-38
pořadí	název prvku			adresa	pin	X97.12		
49	Zapni vazbu	pov	povel dveře	X6.0	20	X97.12:2	S41.12:2	
50	Vypni vazbu	pov	povel dveře	X6.1	2	X97.12:3	S40.12:2	
51	Zapni řídicí	pov	povel dveře	X6.2	21	X97.12:4	S31.12:2	
52	Vypni řídicí	pov	povel dveře	X6.3	3	X97.12:5	S30.12:2	
53	NAP	sign	U 3kV je	X6.4	22	X97.12:7	XP12:11	
54	N12	zap	RV	X6.5	4	X97.12:8	XP12:12	
55	N12	vyp	RV	X6.6	23	X97.12:9	XP12:13	
56	MISTNE	sign	N12	X6.7	5	X97.12:10	XP12:14	
57	USTREDNE	sign	N12	X7.0	24	X97.12:12	XP12:15	
58	DYNAMIC OCHR	sign	působení	X7.1	6	X97.12:13	XP12:16	
59	PLC1	sign	před vyp PLC	X7.2	25	X97.12:14	XP12:17	
60	PLC2	sign	nevyužito	X7.3	7	X97.12:15	XP12:20	
61	PLC3	sign	před A15	X7.4	26	X97.12:17	XP12:21	
62	ZTR OVL NAP	sign	ovl. 110V DC	X7.5	8	X97.12:18	XP12:18	
63	K1 smyčka	sign	vazba napáječů	X7.6	27	X97.12:19	XP12:25	
64	..			X7.7	9	X97.12:20	..	

Vstupy

PLC	pozice rám	09 00	adresa	05	N21		IB-38
pořadí	název prvku			adresa	pin	X97.21	
65	Zapni vazbu	pov	povel dveře	X8.0	20	X97.21:2	S41.21:2
66	Vypni vazbu	pov	povel dveře	X8.1	2	X97.21:3	S40.21:2
67	Zapni OZ	pov	povel dveře	X8.2	21	X97.21:4	S31.21:2
68	Vypni OZ	pov	povel dveře	X8.3	3	X97.21:5	S30.21:2
69	NAP	sign	U 3kV je	X8.4	22	X97.21:7	XP21:11
70	N21	zap	RV	X8.5	4	X97.21:8	XP21:12
71	N21	vyp	RV	X8.6	23	X97.21:9	XP21:13
72	MISTNE	sign	N21	X8.7	5	X97.21:10	XP21:14
73	USTREDNE	sign	N21	X9.0	24	X97.21:12	XP21:15
74	DYNAMIC OCHR	sign	působení	X9.1	6	X97.21:13	XP21:16
75	PLC1	sign	před vyp PLC	X9.2	25	X97.21:14	XP21:17
76	PLC2	sign	nevyužito	X9.3	7	X97.21:15	XP21:20
77	PLC3	sign	před A15	X9.4	26	X97.21:17	XP21:21
78	ZTR OVL NAP	sign	ovl. 110V DC	X9.5	8	X97.21:18	XP21:18
79	K1 smyčka	sign	vazba napáječů	X9.6	27	X97.21:19	XP21:25
80	..			X9.7	9	X97.21:20	..

Výstupy

PLC	pozice rám	10 00	adresa	06	N1		OR-15
pořadí	název prvku		adresa	pin	X96.1		
1	Zap RV		Y0.0	3	X96.1:2	K58.1:A1	
2	Vyp RV		Y0.1	4	X96.1:3	K59.1:A1	
3	Blok FA2		Y0.2	5	X96.1:4	K46.1:A1	
4	VN K3		Y0.3	6	X96.1:5	XP1:23	
5	VN K4		Y0.4	7	X96.1:7	XP1:24	
6	VN ZAP		Y0.5	8	X96.1:8	HL41.1:1	
7	VN VYP		Y0.6	9	X96.1:9	HL40.1:1	
8	Říd. ZAP		Y0.7	10	X96.1:10	HL31.1:1	
9	Blokace OZ		Y1.0	11	X96.1:12	Indikace	
10	U trolej JE		Y1.1	12	X96.1:13	Indikace	
11	Nadproud		Y1.2	13	X96.1:14	Indikace	
12	Čas 5"		Y1.3	14	X96.1:15	Indikace	
13	Čas 20"		Y1.4	15	X96.1:17	Indikace	
14	..		Y1.5	16	X96.1:18	..	
15	..		Y1.6	17	X96.1:19	..	
16	Působení HZO povel na ZO		Y1.7	18	X96.1:20	K90:A1	

PLC	pozice rám	11 00	adresa	07	N2		OR-15
pořadí	název prvku		adresa	pin	X96.2		
17	Zap RV		Y2.0	3	X96.2:2	K58.2:A1	
18	Vyp RV		Y2.1	4	X96.2:3	K59.2:A1	
19	Blok FA2		Y2.2	5	X96.2:4	K46.2:A1	
20	VN K3		Y2.3	6	X96.2:5	XP2:23	
21	VN K4		Y2.4	7	X96.2:7	XP2:24	
22	VN ZAP		Y2.5	8	X96.2:8	HL41.2:1	
23	VN VYP		Y2.6	9	X96.2:9	HL40.2:1	
24	Říd. ZAP		Y2.7	10	X96.2:10	HL31.2:1	
25	Blokace OZ		Y3.0	11	X96.2:12	Indikace	
26	U trolej JE		Y3.1	12	X96.2:13	Indikace	
27	Nadproud		Y3.2	13	X96.2:14	Indikace	
28	Čas 5"		Y3.3	14	X96.2:15	Indikace	
29	Čas 20"		Y3.4	15	X96.2:17	Indikace	
30	..		Y3.5	16	X96.2:18	..	
31	..		Y3.6	17	X96.2:19	..	
32	..		Y3.7	18	X96.2:20	..	

Výstupy

PLC	pozice rám	12 00	adresa	08	N11		OR-15
pořadí	název prvku		adresa	pin	X96.11		
33	Zap RV		Y4.0	3	X96.11:2	K58.11:A1	
34	Vyp RV		Y4.1	4	X96.11:3	K59.11:A1	
35	Blok FA2		Y4.2	5	X96.11:4	K46.11:A1	
36	VN K3		Y4.3	6	X96.11:5	XP11:23	
37	VN K4		Y4.4	7	X96.11:7	XP11:24	
38	VN ZAP		Y4.5	8	X96.11:8	HL41.11:1	
39	VN VYP		Y4.6	9	X96.11:9	HL40.11:1	
40	Říd. ZAP		Y4.7	10	X96.11:10	HL31.11:1	
41	Blokace OZ		Y5.0	11	X96.11:12	Indikace	
42	U trolej JE		Y5.1	12	X96.11:13	Indikace	
43	Nadproud		Y5.2	13	X96.11:14	Indikace	
44	Čas 5"		Y5.3	14	X96.11:15	Indikace	
45	Čas 20"		Y5.4	15	X96.11:17	Indikace	
46	..		Y5.5	16	X96.11:18	..	
47	..		Y5.6	17	X96.11:19	..	
48	..		Y5.7	18	X96.11:20	..	

PLC	pozice rám	13 00	adresa	09	N12		OR-15
pořadí	název prvku		adresa	pin	X96.12		
49	Zap RV		Y6.0	3	X96.12:2	K58.12:A1	
50	Vyp RV		Y6.1	4	X96.12:3	K59.12:A1	
51	Blok FA2		Y6.2	5	X96.12:4	K46.12:A1	
52	VN K3		Y6.3	6	X96.12:5	XP12:23	
53	VN K4		Y6.4	7	X96.12:7	XP12:24	
54	VN ZAP		Y6.5	8	X96.12:8	HL41.12:1	
55	VN VYP		Y6.6	9	X96.12:9	HL40.12:1	
56	Říd. ZAP		Y6.7	10	X96.12:10	HL31.12:1	
57	Blokace OZ		Y7.0	11	X96.12:12	Indikace	
58	U trolej JE		Y7.1	12	X96.12:13	Indikace	
59	Nadproud		Y7.2	13	X96.12:14	Indikace	
60	Čas 5"		Y7.3	14	X96.12:15	Indikace	
61	Čas 20"		Y7.4	15	X96.12:17	Indikace	
62	..		Y7.5	16	X96.12:18	..	
63	..		Y7.6	17	X96.12:19	..	
64	..		Y7.7	18	X96.12:20	..	

Výstupy

PLC	pozice rám	14 00	adresa	10	N21		OR-15
pořadí	název prvku		adresa	pin	X96.21		
65	Zap RV		Y8.0	3	X96.21:2	K58.21:A1	
66	Vyp RV		Y8.1	4	X96.21:3	K59.21:A1	
67	Blok FA2		Y8.2	5	X96.21:4	K46.21:A1	
68	VN K3		Y8.3	6	X96.21:5	XP21:23	
69	VN K4		Y8.4	7	X96.21:7	XP21:24	
70	VN ZAP		Y8.5	8	X96.21:8	HL41.21:1	
71	VN VYP		Y8.6	9	X96.21:9	HL40.21:1	
72	Říd. ZAP		Y8.7	10	X96.21:10	HL31.21:1	
73	Blokace OZ		Y9.0	11	X96.21:12	Indikace	
74	U trolej JE		Y9.1	12	X96.21:13	Indikace	
75	Nadproud		Y9.2	13	X96.21:14	Indikace	
76	Čas 5"		Y9.3	14	X96.21:15	Indikace	
77	Čas 20"		Y9.4	15	X96.21:17	Indikace	
78	..		Y9.5	16	X96.21:18	..	
79	..		Y9.6	17	X96.21:19	..	
80	..		Y9.7	18	X96.21:20	..	

81	OZ	vyp			reg			
82	OZ	zap			reg			

Bude doplněn samostatný povel pro ovládání funkce OZ.

Měření

PLC	pozice	06	adresa	00	MĚŘENÍ				IT-04	
	rám	00								
pořadí	název prvku				adresa	pin	X98	převodník	převodník	X95
81	I-N1	IN0	proud napáječe	3kV	X10	5	X98:3	UA1:14	UA1:1	X95:30
		0V				7	X98:2	UA1:13	UA1:2	X95:31
82	I-N2	IN1	proud napáječe	3kV	X11	9	X98:8	UA2:14	UA2:1	X95:32
		0V				11	X98:7	UA2:13	UA2:2	X95:33
83	I-N11	IN2	proud napáječe	3kV	X12	13	X98:13	UA11:14	UA11:1	X95:34
		0V				15	X98:12	UA11:13	UA11:2	X95:35
84	I-N12	IN3	proud napáječe	3kV	X13	17	X98:18	UA12:14	UA12:1	X95:36
		0V				19	X98:17	UA12:13	UA12:2	X95:37
85	I-N21	IN4	proud napáječe	3kV	X14	6	X98:4	UA21:14	UA21:1	X95:38
		0V				7	X98:5	UA21:13	UA21:2	X95:39
86	U-R3kV	IN3	napětí zběrný	3kV	X15	10	X98:9	UV20:14	UV20:9	UV10:3
		0V				11	X98:10	UV20:13	UV20:12	UV10:4
87	..	IN6	..	..	..	14	X98.1:15			
		0V				15	X98.1:14			
88	..	IN7	..	..	..	18	X98.1:20			
		0V				19	X98.1:19			