NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH
RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)
Tabulky signálů, měření a povelů

Editace:	**23.10.2015** v02	ASDU:	41
		IP:	10.24.61.164
		Zkrác.název:	NS HB

Modré písmo - Vzorce v tabulce-nepřepisovat!

žlutá	- signály kratší než 50ms
šedá	- klidový kontakt

Automatiky PLC:

Avizo změny - houkačka: Při přepnutí na "ovládání z MŘS" a změně signálu se spíná výstupní kontakt v TC700 pro ovládání houkačky na TNS.

ASDU:41, IP:10.24.61.164 23.10.2015

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0,P6,DI sk.A

		Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řid.systém a MŘS				přenosy		
č.	název	pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	vstup	sv.	adr.IEC	název řid.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
1	EZS alarm (hlavní budova-velín)	EZS	KA2:6 kl.	WS5010001	3bz	-	-	-	-	-	X99:1	DI0	A2	1	EZS ALARM BUDOVA VELIN	Vi		x	x	
2	EZS porucha ústředny	EZS	KA4:6 kl.	WS5010001	3z	-	-	-	-	-	X99:2	DI1	A3	2	EZS POR	Pi		x	x	
3	EZS vstup = zakódováno - souhrn všech	EZS	KA3:5	WS5010001	4bh	-	-	-	-	-	X99:3	DI2	A4	3	EZS VSTUP	Oi		x	x	
4	EZS alarm (domek R27kV)	EZS	KA5:6 kl.k.	WS5010001	4h	-	-	-	-	-	X99:4	DI3	A5	4	EZS ALARM DOMEK R27	Vi		x	x	
5	EZS alarm (budova R6kV, spolu s R22 a 35KV)	EZS	KA1:6 kl.k.	WS5010001	1bm/m	-	-	-	-	-	X99:5	DI4	A6	5	EZS ALARM BUDOVA R6+R35	Vi		x	x	
6	EPS alarm	EPS	KA2:6 kl.k.	WS5010002	1m,m	-	-	-	-	-	X99:6	DI5	A7	6	EPS ALARM	Pi		x	x	
7	EPS porucha ústředny	EPS	KA1:6 kl.k.	WS5010002	3bz,z	-	-	-	-	-	X99:7	DI6	A8	7	EPS POR	Pi		x	x	
8						-	-	-	-	-	X99:8	DI7	A9							
9	RO osvětlení R110kV	RO	XS:4	WS6010002	b,h	-	-	-	-	-	X99:9	DI8	A12	9				x	x	
10	RO osvětlení příjezdová cesta	RO	XS:5	WS6010002	b,o	-	-	-	-	-	X99:10	DI9	A13	10				x	x	
11	RO osvětlení Rezerva	RO	XS:6	WS6010002	r,z	-	-	-	-	-	X99:11	DI10	A14	11				x	x	
12	Vstup hlavní budova-dílna	Dv.k.1		WS5010003	3z/b	-	-	-	-	-	X99:12	DI11	A15	12				x	x	
13	Vstup hlavní budova-chodba	Dv.k.2		WS5010004	3z/b	-	-	-	-	-	X99:13	DI12	A16	13				x	x	
14	NS havarijní vypnutí	AWA03	X3:4	WS9090017	č	-	-	-	-	-	X99:14	DI13	A17	14				x	x	
15	GS2 výpadek vývodového jističe (suma)	GS2	XS:3	WS9090006	h	-	-	-	-	-	X99:15	DI14	A18	15				x	x	
16	GS2 napětí sběrny OK	GS2	XS:4	WS9090006	š	-	-	-	-	-	X99:16	DI15	A19	16		i		x	x	
17	ANG2 výpadek vývodového jističe (suma)	ANG2	XS:3	WS9090005	h	-	-	-	-	-	X99:18	DI16	B2	17				x	x	
18	ANG2 napětí sběrny OK	ANG2	XS:4	WS9090005	š	-	-	-	-	-	X99:19	DI17	B3	18		i		x	x	
19											X99:20	DI18	B4							
20											X99:21	DI19	B5							
21											X99:22	DI20	B6							
22											X99:23	DI21	B7							
23											X99:24	DI22	B8							
24											X99:25	DI23	B9							
25											X99:26	DI24	B12							
26											X99:27	DI25	B13							
27											X99:28	DI26	B14							
28											X99:29	DI27	B15							
29											X99:30	DI28	B16							
30											X99:31	DI29	B17							
31											X99:32	DI30	B18							
32	NS ovl.ústředně (Blok ED/MŘS)	ASX2	X1:92	WS5010005	1b/m	-	-	-	-	-	X99:33	DI31	B19	32	OVLADANI Z MRS	Pi		x	x	

	Spol. +24V: z Tc:	EZS	KA1:4 spol	WS5010001	2bo,o	-	-	-	-	-	X99:35		
		EPS	KA2:4 spol	WS5010002	2bo,o	-	-	-	-	-			
		ANG2	XS:1	WS9090005	h	-	-	-	-	-			
		Dv.k.1		WS5010003	2o/b	-	-	-	-	-	X99:36		
		Dv.k.2		WS5010004	2o/b	-	-	-	-	-			
		GS2	XS:1	WS9090006	h	-	-	-	-	-			
		AWA03	X3:3	WS9090017	h	-	-	-	-	-			
		RO	XS:1	WS6010002	r,h	-	-	-	-	-	X99:37		
		ASX2	X1:91	WS5010005	2b,o	-	-	-	-	-			
	Spol. -24V: z Tc:										-		

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0,P7,DI sk.A

		Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řid.systém a MŘS				přenosy		
č.	název	pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	vstup	sv.	adr.IEC	název řid.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
33											X99:38	DI0	A2							
34											X99:39	DI1	A3							
35											X99:40	DI2	A4							
36											X99:41	DI3	A5							
37											X99:42	DI4	A6							
38											X99:43	DI5	A7							
39											X99:44	DI6	A8							
40											X99:45	DI7	A9							
41											X99:46	DI8	A12							
42											X99:47	DI9	A13							
43											X99:48	DI10	A14							
44											X99:49	DI11	A15							
45											X99:50	DI12	A16							
46											X99:51	DI13	A17							
47											X99:52	DI14	A18							
48											X99:53	DI15	A19							
49											X99:55	DI16	B2							
50											X99:56	DI17	B3							
51											X99:57	DI18	B4							
52											X99:58	DI19	B5							
53											X99:59	DI20	B6							
54											X99:60	DI21	B7							
55											X99:61	DI22	B8							
56											X99:62	DI23	B9							
57											X99:63	DI24	B12							
58											X99:64	DI25	B13							
59											X99:65	DI26	B14							
60											X99:66	DI27	B15							
61											X99:67	DI28	B16							
62											X99:68	DI29	B17							
63											X99:69	DI30	B18							
64											X99:70	DI31	B19							

	Spol. +24V: z Tc:										X99:72 X99:73 X99:74		
	Spol. -24V: z Tc:										-		

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0,P8,DI sk.A

			Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řid.systém a MŘS					přenosy		
č.	název		pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	vstup	sv.	adr.IEC	název řid.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
65	UONP1	V					SS.DO		SS.DO6f		z	X99:75	DI0	A2	65				x		
66		Z					SS.DO		SS.DO7f		f	X99:76	DI1	A3					x		
67	UO301	V					SS.DO		SS.DO4c		h	X99:77	DI2	A4	67				x		
68		Z					SS.DO		SS.DO5c		f	X99:78	DI3	A5					x		
69	UO411	V					SS.DO		SS.DO6b		m	X99:79	DI4	A6	69				x		
70		Z					SS.DO		SS.DO7b		mb	X99:80	DI5	A7					x		
71	UO302	V					SS.DO		SS.DO4d		m	X99:81	DI6	A8	71				x		
72		Z					SS.DO		SS.DO5d		f	X99:82	DI7	A9					x		
73	UO412	V					SS.DO		SS.DO6c		z	X99:83	DI8	A12	73				x		
74		Z					SS.DO		SS.DO7c		f	X99:84	DI9	A13					x		
75	TS 224 C1	V					SS.DO		SS.DO8a		r	X99:85	DI10	A14	75				x		
76		Z					SS.DO		SS.DO9a		f	X99:86	DI11	A15					x		
77	TS 224 C2	V					SS.DO		SS.DO8b		ž	X99:87	DI12	A16	77				x		
78		Z					SS.DO		SS.DO9b		h	X99:88	DI13	A17					x		
79	TS 1452 C3	V					SS.DO		SS.DO8c		ž	X99:89	DI14	A18	79				x		
80		Z					SS.DO		SS.DO9c		š	X99:90	DI15	A19					x		
81	TS 1452 C4	V					SS.DO		SS.DO8d		o	X99:92	DI16	B2	81				x		
82		Z					SS.DO		SS.DO9d		š	X99:93	DI17	B3					x		
83	SUO-1 místně						SS.DO		SS.DO10a			X99:94	DI18	B4	83				x		
84												X99:95	DI19	B5							
85												X99:96	DI20	B6							
86												X99:97	DI21	B7							
87												X99:98	DI22	B8							
88												X99:99	DI23	B9							
89												X99:100	DI24	B12							
90												X99:101	DI25	B13							
91												X99:102	DI26	B14							
92												X99:103	DI27	B15							
93												X99:104	DI28	B16							
94												X99:105	DI29	B17							
95												X99:106	DI30	B18							
96												X99:107	DI31	B19							

	Spol. +24V:	z Tc:					SS.DO		SS.DO22a		r,b	X99:109 X99:110 X99:111		
	Spol. -24V:	z Tc:										-		

ASDU:41, IP:10.24.61.164 23.10.2015

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

			Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řid.systém a MŘS		přenosy		
č.	název		pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	výstup	sv.	adr.IEC	název řid.systém NS HB...	ED	MŘS	Enrg
	R0,P9,DO	sk.A																	
1	RO osvětlení (suma)	V	RO	XP:4	WS6010002	b,š	-	-	-	-	-	X98:1	DO0	A2	2001		x	x	
1		Z	RO	XP:3	WS6010002	b,z	-	-	-	-	-	X98:2	DO1	A3			x	x	
2	.											X98:3	DO2	A4	2002				
2	NS havarijní vypnutí	Z	AWA03	X3:1	WS9090017	č/h						X98:4	DO3	A5			x	x	
3												X98:5	DO4	A7					
3												X98:6	DO5	A8					
4												X98:7	DO6	A9					
4												X98:8	DO7	A10					
5												X98:10	DO8	A12					
5												X98:11	DO9	A13					
6												X98:12	DO10	A14					
6												X98:13	DO11	A15					
7												X98:14	DO12	A17					
7												X98:15	DO13	A18					
8												X98:16	DO14	A19					
8												X98:17	DO15	A20					
	R0,P10,DO	sk.A																	
9												X98:22	DO0	A2					
9												X98:23	DO1	A3					
10												X98:24	DO2	A4					
10												X98:25	DO3	A5					
11												X98:26	DO4	A7					
11												X98:27	DO5	A8					
12												X98:28	DO6	A9					
12												X98:29	DO7	A10					
13												X98:31	DO8	A12					
13												X98:32	DO9	A13					
14												X98:33	DO10	A14					
14												X98:34	DO11	A15					
15												X98:35	DO12	A17					
15												X98:36	DO13	A18					
16												X98:37	DO14	A19					
16	Rez (MŘS - avizo změny, řeší ASX2 Foxtrot)	Z										X98:38	DO15	A20					

	Spol. +24V:	z Tc:										-		
	Spol. -24V:	z Tc:	RO	XP:1	WS6010002	b,m	-	-	-	-	-	X98:19		
			AWA03	X3:2	WS9090017	č/m						X98:20		
												X98:21		
	Spol. +24V:	z Tc:										-		
	Spol. -24V:	z Tc:										X98:40		
												X98:41		
												X98:42		

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

	R0,P11,DO	sk.A																
		Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řád.systém a MŘS		přenosy		
č.	název	pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	výstup	sv.	adr.IEC	název řád.systém NS HB...	ED	MŘS	Enrg
17											X98:43	DO0	A2					
17											X98:44	DO1	A3					
18											X98:45	DO2	A4					
18											X98:46	DO3	A5					
19											X98:47	DO4	A7					
19											X98:48	DO5	A8					
20											X98:49	DO6	A9					
20											X98:50	DO7	A10					
21											X98:52	DO8	A12					
21											X98:53	DO9	A13					
22											X98:54	DO10	A14					
22											X98:55	DO11	A15					
23											X98:56	DO12	A17					
23											X98:57	DO13	A18					
24											X98:58	DO14	A19					
24											X98:59	DO15	A20					
	R0,P12,DO	sk.A																
25											X98:64	DO0	A2					
25											X98:65	DO1	A3					
26											X98:66	DO2	A4					
26											X98:67	DO3	A5					
27											X98:68	DO4	A7					
27											X98:69	DO5	A8					
28											X98:70	DO6	A9					
28											X98:71	DO7	A10					
29											X98:73	DO8	A12					
29											X98:74	DO9	A13					
30											X98:75	DO10	A14					
30											X98:76	DO11	A15					
31											X98:77	DO12	A17					
31											X98:78	DO13	A18					
											X98:79	DO14	A19					
											X98:80	DO15	A20					

	Spol. +24V: z Tc:										-			
	Spol. -24V: z Tc:										X98:61			
											X98:62			
						SS.DO		SS.DO1a		b,m	X98:63			- zkušební svorka
	Spol. +24V: z Tc:										-			
	Spol. -24V: z Tc:										X98:82			
											X98:83			
											X98:84			

ASDU:41, IP:10.24.61.164 23.10.2015

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0,P13,DO sk.A

			Techn.				PS					PS v Teco	TC700		ED řid.systém a MŘS		přenosy		
č.	název		pole	svork.	kabel	bar.		relé	svork.	kabel	bar.	svork.	výstup	sv.	adr.IEC	název řid.systém NS HB...	ED	MŘS	Enrg
33	UONP1	V+Z					SS.DO		SS.DO16f		b	X98:85	DO0	A2	2033		x		
34	UO301	V+Z					SS.DO		SS.DO15c		ž	X98:86	DO1	A3	2034		x		
35	UO411	V+Z					SS.DO		SS.DO16b		r	X98:87	DO2	A4	2035		x		
36	UO302	V+Z					SS.DO		SS.DO15d		š	X98:88	DO3	A5	2036		x		
37	UO412	V+Z					SS.DO		SS.DO16c		b	X98:89	DO4	A7	2037		x		
38	TS 224 C1	V+Z					SS.DO		SS.DO17a		h	X98:90	DO5	A8	2038		x		
39	TS 224 C2	V+Z					SS.DO		SS.DO17b		š	X98:91	DO6	A9	2039		x		
40	TS 1452 C3	V+Z					SS.DO		SS.DO17c		b	X98:92	DO7	A10	2040		x		
41	TS 1452 C4	V+Z					SS.DO		SS.DO17d		m	X98:94	DO8	A12	2041		x		
42												X98:95	DO9	A13					
43												X98:96	DO10	A14					
44												X98:97	DO11	A15					
45												X98:98	DO12	A17					
46												X98:99	DO13	A18					
47	vypz3 povel-vyp spol -24V	V					SS.DO		SS.DO12a		r,ž	X98:100	DO14	A19					
48	zapz3 povel-zap spol -24V	Z					SS.DO		SS.DO13a		z,b	X98:101	DO15	A20					

	Spol. +24V:	z Tc:										-		
	Spol. -24V:	z Tc:										X98:103 X98:104 X98:105		

ASDU:41, IP:10.24.61.164 23.10.2015

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0.P4.AI sk.A

		Techn.				PS				PS v Teco	TC700			ED říd.systém				přenosy		
Obj.	Název	pole	svork.	kabel	bar.		svork.	kabel	bar.	svork.		vstup	sv.	adr.IEC	název říd.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
1										X100:1 X100:2	+ -	AI0+ AI0-	A3 A4							
2										X100:4 X100:5	+ -	AI1+ AI1-	A7 A8							
3										X100:7 X100:8	+ -	AI2+ AI2-	A13 A14							
4										X100:10 X100:11	+ -	AI3+ AI3-	A17 A18							
5										X100:14 X100:15	+ -	AI4+ AI4-	B3 B4							
6										X100:17 X100:18	+ -	AI5+ AI5-	B7 B8							
7										X100:20 X100:21	+ -	AI6+ AI6-	B13 B14							
8										X100:23 X100:24	+ -	AI7+ AI7-	B17 B18							

ASDU:41, IP:10.24.61.164

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

R0,P-,- sk.-

			ED říd.systém a MŘS				přenosy		
č.	název		adr.IEC	název říd.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
1001 1002									
1003 1004									
1005 1006	PW790x SOVR přetížení zdroje - zdroj přetížen (>105%) / zatížení zdroje v povolených mezích		1006	TC700 PW R0 PRETIZEN	V	/jen prot	x	x	
1007 1008	PW790x SPWR stav zdroje - v provozu (ze sítě nebo z UPS akumulátoru) / mimo provoz		1007	TC700 PW R0 MIMO PROVOZ	Pi	/jen prot	x	x	
1009 1010									
1011	Jednotka R0,P6,DI porucha		1011	TC700 IB R0-P6 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1012	Jednotka R0,P7,DI porucha		1012	TC700 IB R0-P7 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1013	Jednotka R0,P8,DI porucha		1013	TC700 IB R0-P8 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1014	Jednotka R0,P9,DO porucha		1014	TC700 OR R0-P9 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1015	Jednotka R0,P10,DO porucha		1015	TC700 OR R0-P10 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1016	Jednotka R0,P11,DO porucha		1016	TC700 OR R0-P11 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1017	Jednotka R0,P12,DO porucha		1017	TC700 OR R0-P12 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1018	Jednotka R0,P13,DO porucha		1018	TC700 OR R0-P13 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1019 1020	Jednotka R0,P14,AI porucha		1019	TC700 IT R0-P14 POR	P	TC700 JEDNOTKA V/V POR	x	x	
1021 1022									
1023 1024									
1025 1026									
1027 1028									
1029 1030									
1031 1032									

ASDU:41, IP:10.24.61.164

NS Havlíčkův Brod R25kV, R22kV, RH, RDRT, Tecomat TC700 (PLC01)

-,-,- sk.-

			ED říd.systém a MŘS				přenosy		
č.	název		adr.IEC	název říd.systém NS HB...	typ	sdružený sig./zprac. NS HB...	ED	MŘS	Enrg
1400 1401	RDRT1-komunikace s PC MŘS ztráta		1400	MRS PC POR KOM	P		x	x	
1421 1422	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.2 REF630 ztráta		1422		P		x	x	
1423	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.3 REF630 ztráta		1423		P		x	x	
1424	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.4 REF630 ztráta		1424		P		x	x	
1425	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.5 REF630 ztráta		1425		P		x	x	
1426	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.6 REF630 ztráta		1426		P		x	x	
1427 1428	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.8 REF630 ztráta		1428		P		x	x	
1429 1430	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.9 REF630 ztráta		1429		P		x	x	
1431 1432									
1433 1434	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.14 REF630 ztráta		1434		P		x	x	
1435	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.15 REF630 ztráta		1435		P		x	x	
1436	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.16 REF630 ztráta		1436		P		x	x	
1437	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.17 REF630 ztráta		1437		P		x	x	
1438	RDRT1-komunikace s terminálem vývodu R25.18 REF630 ztráta		1438		P		x	x	
1439 1440									
1441	RDRT-komunikace s terminálem vývodu R22.1 ABB REF630 ztráta		1441		P		x	x	
1442	RDRT-komunikace s terminálem vývodu R22.2 ABB REF630 ztráta		1442		P		x	x	
1443 1444	RDRT-komunikace s terminálem vývodu RH ABB REF620 ztráta		1443		P		x	x	
1451 1452	RDRT1-komunikace s ÚO PLC Fatek ztráta		1451		P		x	x	
1453 1454									
1455 1456									