

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV				SIGNÁLY				
SKUPINA:				Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)				
Číslo	Poz.	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
1	1	Q6/AEA1 odpojovač (V1)	V Q6/AEA1	X16.0	X16.0	64	V1	O
2	2	Q6/AEA1 odpojovač (V1)	Z Q6/AEA1	X16.1	X16.1			
3	3	QE6/AEA1 uzemňovač (V1z)	V QE6/AEA1	X16.2	X16.2	65	V1Z	O
4	4	QE6/AEA1 uzemňovač (V1z)	Z QE6/AEA1	X16.3	X16.3			
5	5	Q6/AEA2 odpojovač (V2)	V Q6/AEA2	X16.4	X16.4	11	V2	O
6	6	Q6/AEA2 odpojovač (V2)	Z Q6/AEA2	X16.5	X16.5			
7	7	QE6/AEA2 uzemňovač (V2z)	V QE6/AEA2	X16.6	X16.6	12	V2Z	O
8	8	QE6/AEA2 uzemňovač (V2z)	Z QE6/AEA2	X16.7	X16.7			
9	9	Q1/AEA3 odpojovač (V5)	V V5	X17.0	X17.0	21	V5	O
10	10	Q1/AEA3 odpojovač (V5)	Z V5	X17.1	X17.1			
11	11	QM/AEA3 vypínač (T101)	V T101	X17.2	X17.2	22	T101	O
12	12	QM/AEA3 vypínač (T101)	Z T101	X17.3	X17.3			
13	13	Q1/AEA4 odpojovač (V6)	V V6	X17.4	X17.4	41	V6	O
14	14	Q1/AEA4 odpojovač (V6)	Z V6	X17.5	X17.5			
15	15	QM/AEA4 vypínač (T102)	V T102	X17.6	X17.6	42	T102	O
16	16	QM/AEA4 vypínač (T102)	Z T102	X17.7	X17.7			
17	17	Q11/AEA5 odpojovač (V3)	V Q11/AEA5	X18.0	X18.0	61	V3	O
18	18	Q11/AEA5 odpojovač (V3)	Z Q11/AEA5	X18.1	X18.1			
19	19	Q12/AEA5 odpojovač (V4)	V Q12/AEA5	X18.2	X18.2	62	V4	O
20	20	Q12/AEA5 odpojovač (V4)	Z Q12/AEA5	X18.3	X18.3			
21	21	QM/AEA5 vypínač (HS)	V HS	X18.4	X18.4	63	HS	O
22	22	QM/AEA5 vypínač (HS)	Z HS	X18.5	X18.5			
23	23	Rezerva		X18.6	X18.6			
24	24	Rezerva		X18.7	X18.7			
25	25	T101 Buchholtz - výstraha	h241/T101	X19.0	X19.0		T101 BR VYS	V
26	26	T101 min.hladina oleje-nádoba	h681/T101	X19.1	X19.1		T101 OLEJ MIN VYS	V
27	27	T101 max.hladina oleje-nádoba	h685/T101	X19.2	X19.2		T101 OLEJ MAX VYS	V
28	28	T101 min.hladina oleje-regulace	h682/T101	X19.3	X19.3		T101 REG OLEJ MIN VYS	V
29	29	T101 max.hladina oleje-regulace	h686/T101	X19.4	X19.4		T101 REG OLEJ MAX VYS	V
30	30	T101 max.teplota oleje	h631/T101	X19.5	X19.5		T101 TEPL VYS	V
31	31	T102 Buchholtz - výstraha	h241/T102	X19.6	X19.6		T102 BR VYS	V
32	32	T102 min.hladina oleje-nádoba	h681/T102	X19.7	X19.7		T102 OLEJ MIN VYS	V

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV								
SKUPINA:			Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)					
Číslo	Poz.	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
33	1	T102 max.hladina oleje-nádoba	h685/T102	X20.0	X20.0		T102 OLEJ MAX VYS	V
34	2	T102 min.hladina oleje-regulace	h682/T102	X20.1	X20.1		T102 REG OLEJ MIN VYS	V
35	3	T102 max.hladina oleje-regulace	h686/T102	X20.2	X20.2		T102 REG OLEJ MAX VYS	V
36	4	T102 max.teplota oleje	h631/T102	X20.3	X20.3		T102 TEPL VYS	V
37	5	AEA1 výpadek jističe (Q6, QE6)	q61a/1	X20.4	X20.4		V1122 ODPOJ JIST OVL VYP	V
38	6	AEA2 výpadek jističe (Q6, QE6)	q61a/2	X20.5	X20.5		V1125 ODPOJ JIST OVL VYP	V
39	7	AEA3 výpadek jističe (Q1)	q11a/3	X20.6	X20.6		T101 ODPOJ JIST OVL VYP	V
40	8	AEA4 výpadek jističe (Q1)	q11a/4	X20.7	X20.7		T102 ODPOJ JIST OVL VYP	V
41	9	AEA5 výpadek jističe (Q11, Q12)	q111a/5	X21.0	X21.0		HS ODPOJ JIST OVL VYP	V
42	10	QM/AEA3 pokles SF6 ve vypínači	h721a/3	X21.1	X21.1		T101 SF6 POKLES	V
43	11	QM/AEA3 ztráta hustoty SF6, blokování ovládání	h722clb/3	X21.2	X21.2		T101 SF6 ZTR	P
44	12	QM/AEA4 pokles SF6 ve vypínači	h721a/4	X21.3	X21.3		T102 SF6 POKLES	V
45	13	QM/AEA4 ztráta hustoty SF6, blokování ovládání	h722clb/4	X21.4	X21.4		T102 SF6 ZTR	P
46	14	QM/AEA5 pokles tlaku SF6 ve vypínači	h721/5	X21.5	X21.5		HS SF6 POKLES	V
47	15	QM/AEA5 ztráta hustoty SF6, blokování ovládání	h722clb/5	X21.6	X21.6		HS SF6 ZTR	P
48	16	T101 regulace zablokována	h295b/T101	X21.7	X21.7		T101 REG POR	P
49	17	T101 regulace v chodu	h295fn/T101	X22.0	X22.0		-	
50	18	T102 regulace zablokována	h295b/T102	X22.1	X22.1		T102 REG POR	P
51	19	T102 regulace v chodu	h295fn/T102	X22.2	X22.2		-	
52	20	ANG1 ztráta 3x400V, 50Hz	h840angl	X22.3	X22.3		ANG1 400V AC ZTR	O
53	21	ANG1 výpadek jističe pohonu (Q6, Qe6/1, Q6, Qe6/2, Q1/3, Q1/4, Q11, Q12/5, QM/3, QM/4, QM/5)	h892T/1	X22.4	X22.4		R110 JIST POHON VYP	V
54	22	ATJ1 zemní spojení 110V DC	h590atrf	X22.5	X22.5		ATJ1 110V DC ZEM SPOJ	V
55	23	ATJ1 výpadek jističe napětí (1.11/3, 1.11/4, 1.11/5, 1.12/1, 1.12/2, 1.12/3, 1.12/4, 1.12/5, 1.11.1/3, 1.11.1/4)	h8311L/3	X22.6	X22.6		R110 JIST OVL NAP VYP	V
56	24	ATJ1 ztráta napětí 110V DC	h812L	X22.7	X22.7		ATJ1 110V DC ZTR	P
57	25	T101 Idif> 1.,stupeň	h300s1/T101	X23.0	X23.0		T101 Id> R110+R22 VYP	P
58	26	T101 Idif> 2.,stupeň	h300s2/T101	X23.1	X23.1		T101 Id>> R110+R22 VYP	P
59	27	T101 nadproudová ochrana -přetížení	h300dc/T101	X23.2	X23.2	23	T101 I>t> R110+R22 VYP	V
60	28	T101 nadproudová ochrana -zkrat I>>	h300sc1/T101	X23.3	X23.3	24	T101 I>>t> R110+R22 VYP	P
61	29	T101 nadproudová ochrana -zkrat I>>>	h300sc2/T101	X23.4	X23.4	25	-	
62	30	T101 rozdílová ochrana - vnitřní porucha	h300f/T101	X23.5	X23.5	26	T101 SPAD346C2 OCH POR	P
63	31	T101 kostrová ochrana trafa	h160/T101	X23.6	X23.6	27	T101 Io> R110+R22 VYP	P
64	32	T101 plynové relé nádoby	h241/T101	X23.7	X23.7	28	T101 BR VYP	P

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV								
SKUPINA:				Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)				
Číslo	Poz.	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
65	1	T101 ochranné relé regulace	h242/T101	X24.0	X24.0	29	T101 REG BR VYP	P
66	2	T101 nebezpečná teplota	h631/T101	X24.1	X24.1	30	T101 TEPL VYP	P
67	3	T101 přetlak	h248/T101	X24.2	X24.2	31	T101 OLEJ PRETLAK VYP	P
68	4	T102 Idif> 1.,stupeň	h300s1/T102	X24.3	X24.3		T102 Id> R110+R22 VYP	P
69	5	T102 Idif> 2.,stupeň	h300s2/T102	X24.4	X24.4		T102 Id>> R110+R22 VYP	P
70	6	T102 nadproudová ochrana -přetížení	h300dc/T102	X24.5	X24.5	43	T102 I>t> R110+R22 VYP	V
71	7	T102 nadproudová ochrana -zkrat I>>	h300sc1/T102	X24.6	X24.6	44	T102 I>>t> R110+R22 VYP	P
72	8	T102 nadproudová ochrana -zkrat I>>>	h300sc2/T102	X24.7	X24.7	45	-	
73	9	T102 rozdílová ochrana - vnitřní porucha	h300f/T102	X25.0	X25.0	46	T102 SPAD346C2 OCH POR	P
74	10	T102 kostrová ochrana trať	h160/T102	X25.1	X25.1	47	T102 Io> R110+R22 VYP	P
75	11	T102 plynové relé nádoby	h241/T102	X25.2	X25.2	48	T102 BR VYP	P
76	12	T102 ochranné relé regulace	h242/T102	X25.3	X25.3	49	T102 REG BR VYP	P
77	13	T102 nebezpečná teplota	h631/T102	X25.4	X25.4	50	T102 TEPL VYP	P
78	14	T102 přetlak	h248/T102	X25.5	X25.5	51	T102 OLEJ PRETLAK VYP	P
79	15	TW/AEA1-výpadek jističe měření napětí	h845t/1	X25.6	X25.6		V1122 JIST MTN VYP	P
80	16	TW/AEA2-výpadek jističe měření napětí	h845t/2	X25.7	X25.7		V1125 JIST MTN VYP	P
81	17	QM/AEA3 - vypínač nenastrádán	h912/3	X26.0	X26.0		T101 NENASTRADANO	P
82	18	QM/AEA4 - vypínač nenastrádán	h912/4	X26.1	X26.1		T102 NENASTRADANO	P
83	19	QM/AEA5 - vypínač nenastrádán	h912/5	X26.2	X26.2		HS NENASTRADANO	P
84	20	narušení domku		X26.3	X26.3		R110 DOMEK VSTUP	O
85	21	přepínač místně	5rs	X26.4	X26.4			
86	22	přepínač dálkově	4rs	X26.5	X26.5		R110 MISTNE	P
87	23	Rezerva		X26.6	X26.6			
88	24	Rezerva		X26.7	X26.7			
89	25	Rezerva		X27.0	X27.0			
90	26	Rezerva		X27.1	X27.1			
91	27	Rezerva		X27.2	X27.2			
92	28	Rezerva		X27.3	X27.3			
93	29	Rezerva		X27.4	X27.4			
94	30	Rezerva		X27.5	X27.5			
95	31	Rezerva		X27.6	X27.6			
96	32	Rezerva		X27.7	X27.7			

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV				MĚŘENÍ				
SKUPINA:				Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)				
Číslo byte	Poz.	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
56	1	měření P/01 (-60 - +60)MW ~ (0 - 255)	AEA1	X56	X56	1	V1122 P	
57	2	měření Q/01 (-23 - +23)MVar ~ (0 - 255)	AEA1	X57	X57	2	V1122 Q	
58	3	měření napětí U/01 (0 - +132)kV ~ (0 - 255)	AEA1	X58	X58	3	V1122 U	
59	4	měření proudu I/01 (0 - +480)A ~ (0 - 255)	AEA1	X59	X59	4	V1122 I	
60	5	měření P/02 (-60 - +60)MW ~ (0 - 255)	AEA2	X60	X60	11	V1125 P	
61	6	měření Q/02 (-23 - +23)MVar ~ (0 - 255)	AEA2	X61	X61	12	V1125 Q	
62	7	měření napětí U/02 (0 - +132)kV ~ (0 - 255)	AEA2	X62	X62	13	V1125 U	
63	8	měření proudu I/02 (0 - +480)A ~ (0 - 255)	AEA2	X63	X63	14	V1125 I	
64	9	fáz.proud I1/3 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA3	X64	X64		T101 I1	
65	10	fáz.proud I2/3 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA3	X65	X65		T101 I2	
66	11	fáz.proud I3/3 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA3	X66	X66		T101 I3	
67	12	fáz.proud I1/4 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA4	X67	X67		T102 I1	
68	13	fáz.proud I2/4 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA4	X68	X68		T102 I2	
69	14	fáz.proud I3/4 (0 - +150)A ~ (0 - 255)	AEA4	X69	X69		T102 I3	
70	15	teplota oleje T101 (0 - +100)°C ~ (0 - 255)	T101	X70	X70		T101 OLEJ t	
71	16	teplota oleje T102 (0 - +100)°C ~ (0 - 255)	T102	X71	X71		T102 OLEJ t	

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV				MĚŘENÍ				
SKUPINA:				Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)				
Číslo byte	Poz.	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
72	17	T101 - Ač poč.pulsů (0-255), po 10 min. reset	T101/Ač	X72	X72	21	T101 Ac	
73	18	T101 - Aj poč.pulsů (0-255), po 10 min. reset	T101/Aj	X73	X73	22	T101 Aj	
74	19	T102 - Ač poč.pulsů (0-255), po 10 min. reset	T102/Ač	X74	X74	31	T102 Ac	
75	20	T102 - Aj poč.pulsů (0-255), po 10 min. reset	T102/Aj	X75	X75	32	T102 Aj	
76	21							
77	22							
78	23							
79	24							
80	25							
81	26							
82	27							
83	28							
84	29							
85	30							
86	31							
87	32							

NS Rudoltice v Čechách - Teco R110kV				POVELY				
SKUPINA:				Kom. RS232 Teco R110 (port č. 4, PC) - PJ (port č. 5, MAS)				
Č. pov.	Poz	Název	Kód název	Adr. RTen ED	Adr. PC MŘS	Adr. IEC VČE	Název říd.systém (NS) RUN	Typ sig.
1,01	1	Q6/AEA1 odpojovač (V1)	V	Q6/AEA1	16.1 1		V1	
	2	Q6/AEA1 odpojovač (V1)	Z	Q6/AEA1				
1,02	3	QE6/AEA1 uzemňovač (V1z)	V	QE6/AEA1	16.1 2		V1Z	
	4	QE6/AEA1 uzemňovač (V1z)	Z	QE6/AEA1				
1,03	5	Q6/AEA2 odpojovač (V2)	V	Q6/AEA2	16.1 3		V2	
	6	Q6/AEA2 odpojovač (V2)	Z	Q6/AEA2				
1,04	7	QE6/AEA2 uzemňovač (V2z)	V	QE6/AEA2	16.1 4		V2Z	
	8	QE6/AEA2 uzemňovač (V2z)	Z	QE6/AEA2				
1,05	9	Q1/AEA3 odpojovač (V5)	V	V5	16.1 5		V5	
	10	Q1/AEA3 odpojovač (V5)	Z	V5				
1,06	11	QM/AEA3 vypínač (T101)	V	T101	16.1 6		T101	
	12	QM/AEA3 vypínač (T101)	Z	T101				
1,07	13	Q1/AEA4 odpojovač (V6)	V	V6	16.1 7		V6	
	14	Q1/AEA4 odpojovač (V6)	Z	V6				
1,08	15	QM/AEA4 vypínač (T102)	V	T102	16.1 8		T102	
	16	QM/AEA4 vypínač (T102)	Z	T102				
1,09	17	Q11/AEA5 odpojovač (V3)	V	Q11/AEA5	16.1 9		V3	
	18	Q11/AEA5 odpojovač (V3)	Z	Q11/AEA5				
1,10	19	Q12/AEA5 odpojovač (V4)	V	Q12/AEA5	16.1 10		V4	
	20	Q12/AEA5 odpojovač (V4)	Z	Q12/AEA5				
1,11	21	QM/AEA5 vypínač (HS)	V	HS	16.1 11		HS	
	22	QM/AEA5 vypínač (HS)	Z	HS				
1,12	23	Rezerva	V					
	24	Rezerva	Z					
1,13	25		V					
	26		Z					
1,14	27		V					
	28		Z					
1,15	29		V					
	30		Z					
1,16	31		V					
	32		Z					