

TNS Břeclav
RTU560 adresa 113
Tabulky signálů, měření a povelů

Editace: 18.12.2009 Rev.24

		ADR. ŘS dekad.	hexa	ADR. EON dekad.	Rezervace povelů		Stanice:113 Virt. ED		Stanice:113 Virt. MRS	
RTU232		113	71	255	Fyz.	1 - 100	1001 - 1100	1101 - 1600	1501 - 1600	
1. optosmyčka R110kV										
AEA1 (V532)	REL	161	A1	254	1 -	10	1101 -	1110	1601 -	1610
	REF	162	A2	253	1 -	10	1111 -	1120	1611 -	1620
AEA4 (T1)	REF	163	A3	252	1 -	10	1121 -	1130	1621 -	1630
	SPAU 1D50 aut. reg	164	A4		1 -	10	1131 -	1140	1631 -	1640
	SPAU 1D56 ruční reg	165	A5		1 -	10	1141 -	1150	1641 -	1650
	SPAD	166	A6	251	1 -	10	1151 -	1160	1651 -	1660
2. optosmyčka R110kV										
AEA2 (V534)	REL	167	A7	250	1 -	10	1161 -	1170	1661 -	1670
	REF	168	A8	249	1 -	10	1171 -	1180	1671 -	1680
AEA5 (T2)	REF	169	A9	248	1 -	10	1181 -	1190	1681 -	1690
	SPAU 1D50 aut. reg	170	AA		1 -	10	1191 -	1200	1691 -	1700
	SPAU 1D56 ruční reg	171	AB		1 -	10	1201 -	1210	1701 -	1710
	SPAD	172	AC	247	1 -	10	1211 -	1220	1711 -	1720
3. optosmyčka R27kV										
ACF2	REF	175	AF		1 -	10	1241 -	1250	1741 -	1750
P2	REF	176	B0		1 -	10	1251 -	1260	1751 -	1760
N11	REF	177	B1		1 -	10	1261 -	1270	1761 -	1770
N12	REF	178	B2		1 -	10	1271 -	1280	1771 -	1780
4. optosmyčka R27kV										
Va	REF	179	B3		1 -	10	1281 -	1290	1781 -	1790
N1	REF	180	B4		1 -	10	1291 -	1300	1791 -	1800
N2	REF	181	B5		1 -	10	1301 -	1310	1801 -	1810
5. optosmyčka R27kV										
TVS, Vb, Vc	REF	182	B6		1 -	10	1311 -	1320	1811 -	1820
N21	REF	183	B7		1 -	10	1321 -	1330	1821 -	1830
N22	REF	184	B8		1 -	10	1331 -	1340	1831 -	1840
P1	REF	185	B9		1 -	10	1341 -	1350	1841 -	1850
ACF1	REF	186	BA		1 -	10	1351 -	1360	1851 -	1860
6. optosmyčka FKZ										
AFK2-1	REF	187	BB		1 -	10	1361 -	1370	1861 -	1870
AFK2-4	REF	188	BC		1 -	10	1371 -	1380	1871 -	1880
AFK2-5	REF	189	BD		1 -	10	1381 -	1390	1881 -	1890
AFK2-8	REF	190	BE		1 -	10	1391 -	1400	1891 -	1900
7. optosmyčka RVS, RU - RTU 560 Etáž		113	71		1 -	100	1001 -	1100	1501 -	1600
8. optosmyčka MŘS - Vizualizace										

3.+4. optosmyčka SW sloučeny

5.+6. optosmyčka SW sloučeny

NS Breclav - přímé zapojení do RTU232		Signál		Jen pro	Název říd. systém	Typ	Imp	Adresa			Logické sloužení signálu		Sloužený sig pro sum/zprac.	
Č.	Název	adresa	popis					Typ	Blk	Bit				
1	401-zap	1B1	UQTV.MS1-odpojovač-401-zap		401	Or		2	1	1				
2	401-vyp	1B12	UQTV.MS1-odpojovač-401-vyp											
3	402-zap	1B13	UQTV.MS1-odpojovač-402-zap		402	Or		2	1	3				
4	402-vyp	1B14	UQTV.MS1-odpojovač-402-vyp											
5	NP1-zap	1B15	UQTV.MS1-odpojovač-NP1-zap		NP1	Or		2	1	5				
6	NP1-vyp	1B16	UQTV.MS1-odpojovač-NP1-vyp											
7	NP2-zap	1B17	UQTV.MS1-odpojovač-NP2-zap		NP2	Or		2	1	7				
8	NP2-vyp	1B18	UQTV.MS1-odpojovač-NP2-vyp											
9	13A-zap	1B19	UQTV.MS1-odpojovač-13A-zap		13A	Or		2	1	9				
10	13A-vyp	1B110	UQTV.MS1-odpojovač-13A-vyp											
11	23A-zap	1B111	UQTV.MS1-odpojovač-23A-zap		23A	Or		2	1	11				
12	23A-vyp	1B112	UQTV.MS1-odpojovač-23A-vyp											
13	441-zap	1B113	UQTV.MS1-odpojovač-441-zap		441	Or		2	1	13				
14	441-vyp	1B114	UQTV.MS1-odpojovač-441-vyp											
15	442-zap	1B115	UQTV.MS1-odpojovač-442-zap		442	Or		2	1	15				
16	442-vyp	1B116	UQTV.MS1-odpojovač-442-vyp											
17	N101-zap	2B11	UQTV.MS2-odpojovač-N101-zap		N101	Or		2	2	1				
18	N101-vyp	2B12	UQTV.MS2-odpojovač-N101-vyp											
19	N102-zap	2B13	UQTV.MS2-odpojovač-N102-zap		N102	Or		2	2	3				
20	N102-vyp	2B18	UQTV.MS2-odpojovač-N102-vyp											
21	N111-zap	2B18	UQTV.MS2-odpojovač-N111-zap		N111	Or		2	2	5				
22	N111-vyp	2B18	UQTV.MS2-odpojovač-N111-vyp											
23	N112-zap	2B18	UQTV.MS2-odpojovač-N112-zap		N112	Or		2	2	7				
24	N112-vyp	2B18	UQTV.MS2-odpojovač-N112-vyp											
25	441-zap	2B19	UQTV.MS2-odpojovač-441-zap		441	Or		2	2	9				
26	441-vyp	2B110	UQTV.MS2-odpojovač-441-vyp											
27	442-zap	2B111	UQTV.MS2-odpojovač-442-zap		442	Or		2	2	11				
28	442-vyp	2B112	UQTV.MS2-odpojovač-442-vyp											
29	73A-zap	2B113	UQTV.MS2-odpojovač-73A-zap		73A	Or		2	2	13				
30	73A-vyp	2B114	UQTV.MS2-odpojovač-73A-vyp											
31	73B-zap	2B115	UQTV.MS2-odpojovač-73B-zap		73B	Or		2	2	15				
32	73B-vyp	2B116	UQTV.MS2-odpojovač-73B-vyp											
33	N121-zap	3B11	UQTV.MS3-odpojovač-N121-zap		N121	Or		2	3	1				
34	N121-vyp	3B12	UQTV.MS3-odpojovač-N121-vyp											
35	N122-zap	3B13	UQTV.MS3-odpojovač-N122-zap		N122	Or		2	3	3				
36	N122-vyp	3B14	UQTV.MS3-odpojovač-N122-vyp											
37	463-zap	3B15	UQTV.MS3-odpojovač-463-zap		463	Or		2	3	5				
38	463-vyp	3B16	UQTV.MS3-odpojovač-463-vyp											
39	464-zap	3B17	UQTV.MS3-odpojovač-464-zap		464	Or		2	3	7				
40	464-vyp	3B18	UQTV.MS3-odpojovač-464-vyp											
41	NP21-zap	3B19	UQTV.MS3-odpojovač-NP21-zap		NP21	Or		2	3	9				
42	NP21-vyp	3B110	UQTV.MS3-odpojovač-NP21-vyp											
43	NP22-zap	3B111	UQTV.MS3-odpojovač-NP22-zap		NP22	Or		2	3	11				
44	NP22-vyp	3B112	UQTV.MS3-odpojovač-NP22-vyp											
45	rezerva	3B113	rez.											
46	rezerva	3B114	rez.											
47	rezerva	3B115	rez.											
48	rezerva	3B116	rez.											
49	N221-zap	4B11	UQTV.MS4-odpojovač-N221-zap		N221	Or		2	4	1				
50	N221-vyp	4B12	UQTV.MS4-odpojovač-N221-vyp											
51	N222-zap	4B13	UQTV.MS4-odpojovač-N222-zap		N222	Or		2	4	3				
52	N222-vyp	4B14	UQTV.MS4-odpojovač-N222-vyp											
53	103A-zap	4B15	UQTV.MS4-odpojovač-103A-zap		103A	Or		2	4	5				
54	103A-vyp	4B16	UQTV.MS4-odpojovač-103A-vyp											
55	103B-zap	4B17	UQTV.MS4-odpojovač-103B-zap		103B	Or		2	4	7				
56	103B-vyp	4B18	UQTV.MS4-odpojovač-103B-vyp											
57	rezerva	4B19	rez.											
58	rezerva	4B110	rez.											
59	rezerva	4B111	rez.											
60	rezerva	4B112	rez.											
61		4B113												
62	RTR-GZ12-přesobení	4B114	UQTV.HIS.PUS		UQTV.HIS.PUS	V		1	4	14				
63	UQTV.230V-AC-ztr	4B115	UQTV.MS1-4-ztráta-ová-230V-DC		UQTV.ZTR.230V	V		1	4	15				
64	UQTV-místně	4B116	UQTV.MS1-4-místně		UQTV.MISTNE	P		1	4	16				
65	ATK usměrňovač sumární porucha (SV1)	5B11	ATK sumární porucha usměrňovače včetně vybití baterií		ATK USM SUMAR POR	P		1	5	1	ATK USM 24V DC POR			
66	ATK usměrňovač ztr. 230V AC (SV2)	5B12	ATK ztráta přírodního nap 230V AC usměrňovače		ATK USM PRIVOD 230V AC ZTR	V		1	5	2	ATK USM 24V DC POR			
67	EPS porucha není	5B13	EPS v provozu		EPS POR	Pi		1	5	3				
68	EPS požár není	5B14	EPS nesignalizuje požár		EPS PUS	Pi		1	5	4				
69	EZS porucha není	5B15	EZS v provozu		EZS POR	Pi		1	5	5				
70	EZS NS vstup není	5B16	NS vstupní dveře otevřeny (alespoň jedny)		VSTUP	Oi		1	5	6				
71	EZS NS alarm není	5B17	NS narušení objektu		ALARM	Pi		1	5	7				
72		5B18												
73		5B19												
74		5B110												
75		5B111												
76		5B112												
77		5B113												
78		5B114												
79		5B115												
80	Ovládání z ED Brno (1), z MRS (0)	5B116	Režim ovládání NS: ED Brno/MRS Breclav (blok.povelů)		USTREDNE (druhý slg "MISTNE Z PC" inv)	O		1	5	16				
81		6B11												
82		6B12												
83		6B13												
84		6B14												
85		6B15												
86		6B16												
87		6B17												
88		6B18												
89		6B19												
90		6B110												

18.12.2009 Všechny odpoi zrušeny, v RTU560 definice ponechány

18.12.2009 Všechny odpoi zrušeny, v RTU560 definice ponechány

18.12.2009 Všechny odpoi zrušeny, v RTU560 definice ponechány

[illegible]

NS Breclav - VS (RTU211)			Signály		Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp	Adresa			Logické sloučení signálů		Sdružený sig pro sum/zprac.
č.	název	adresa	popis						Typ	Blok	Bit			
1	ATJ1-vyp.usm.ATF1.1	1B11	ATJ1 Výpadek jističe napájení usměrňovače ATF1.1			ATJ1 USM ATF1.1 JIST 230V AC VYP	V		1	7	1	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-JIST-VYP
2	ATJ1-vyp.usm.ATF1.2	1B12	ATJ1 Výpadek jističe napájení usměrňovače ATF1.2			ATJ1 USM ATF1.2 JIST 230V AC VYP	V		1	7	2	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-JIST-VYP
3	ATJ1-vyp.usm.ATF2.1	1B13	ATJ1 Výpadek jističe napájení usměrňovače ATF2.1			ATJ1 USM ATF2.1 JIST 230V AC VYP	V		1	7	3	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-JIST-VYP
4	ATJ1-vyp.usm.ATF2.2	1B14	ATJ1 Výpadek jističe napájení usměrňovače ATF2.2			ATJ1 USM ATF2.2 JIST 230V AC VYP	V		1	7	4	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-JIST-VYP
5	ATJ1-por.usm.ATF1.1	1B15	ATJ1 Porucha usměrňovače ATF1.1			ATJ1 USM ATF1.1 POR	P		1	7	5	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-POR
6	ATJ1-por.usm.ATF1.2	1B16	ATJ1 Porucha usměrňovače ATF1.2			ATJ1 USM ATF1.2 POR	P		1	7	6	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-POR
7	ATJ1-por.usm.ATF2.1	1B17	ATJ1 Porucha usměrňovače ATF2.1			ATJ1 USM ATF2.1 POR	P		1	7	7	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-POR
8	ATJ1-por.usm.ATF2.2	1B18	ATJ1 Porucha usměrňovače ATF2.2			ATJ1 USM ATF2.2 POR	P		1	7	8	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-USM-POR
9	ATJ1-usm.-zemní spojení	1B19	ATJ1 Usměrňovač - zemní spojení		MRS	ATJ1 USM ZEM SPOJ	V		1	7	9			
10	ATJ1-usm.-zac.vyb.baterie	1B110	ATJ1 Usměrňovač - začátek vybíjení baterie			ATJ1 BAT 110V DC DOBIJ POR	V		1	7	10	ATJ1 USM 110V DC POR		
11	ATJ1-usm.-nízke nap.baterie	1B111	ATJ1 Usměrňovač - nízké napětí baterie - výstraha			ATJ1 BAT 110V DC BAT VYBITA	P		1	7	11			
12	ATJ1-FU101 víko	1B112	ATJ1 FU101 - otevřeno víko			ATJ1 FU101 VIKO OTEVRENO	O		1	7	12	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-FUX-VIKO-OTEVRENO
13	ATJ1-FU101 pus.poj.	1B113	ATJ1 FU101 - působení pojistek			ATJ1 FU101	O		1	7	13			
14	ATJ1-FU102 víko	1B114	ATJ1 FU102 - otevřeno víko			ATJ1 FU102 VIKO OTEVRENO	O		1	7	14	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-FUX-VIKO-OTEVRENO
15	ATJ1-FU102 pus.poj.	1B115	ATJ1 FU102 - působení pojistek			ATJ1 FU102	O		1	7	15			
16	ATJ1-FU201 víko	1B116	ATJ1 FU201 - otevřeno víko			ATJ1 FU201 VIKO OTEVRENO	O		1	7	16	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-FUX-VIKO-OTEVRENO
17	ATJ1-FU201 pus.poj.	2B11	ATJ1 FU201 - působení pojistek			ATJ1 FU201	O		1	8	1			
18	ATJ1-FU202 víko	2B12	ATJ1 FU202 - otevřeno víko			ATJ1 FU202 VIKO OTEVRENO	O		1	8	2	ATJ1 USM 110V DC POR		R04-ATJ1-FUX-VIKO-OTEVRENO
19	ATJ1-FU202 pus.poj.	2B13	ATJ1 FU202 - působení pojistek			ATJ1 FU202	O		1	8	3			
20	ATJ1-není havarijní vypnutí	2B18	Není rozpojen obvod havarijních tlačítek (paměť.relé)			TL HAVARIE PUS	Pi		1	8	4			
21	ATJ1-rezerva	2B18	rez.											
22	ATJ1-rezerva	2B18	rez.											
23	ATJ1-rezerva	2B18	rez.											
24	ATJ1-rezerva	2B18	rez.											
25	ANG1.1-NAP.400VAC	2B19	ANG1.1 přítomnost napětí 400V AC na přípojnici			ANG1.1 SBER NAP	Pr		2	8	9			
26	ANG1.1-NAP.400VAC ztráta	2B110	ANG1.1 nepřítomnost napětí 400V AC na přípojnici											
27	ANG1.1-QF101 zapnut	2B111	ANG1.1 QF101 zapnut			ANG1.1 QF101	Or		2	8	11			
28	ANG1.1-QF101 vypnut	2B112	ANG1.1 QF101 vypnut											
29	ANG1.1-ztráta nap.přívod	2B113	ANG1.1 ztráta napětí na přívodu (před QF101)		MRS	ANG1.1 QF101 NAP	Pi		1	8	13			
30	ANG1.1-pus.prep.FV1	2B114	ANG1.1 působení přepětové ochrany FV1			ANG1.1 PREP OCH PUS	V		1	8	14			R04-ANG1-PREP-OCH-PUS
31	ANG1.1-ovl.mist.	2B115	ANG1.1 místné			ANG1.1 MISTNE	Pr		2	8	15			R04 MISTNE
32	ANG1.1-ovl.dalk.	2B116	ANG1.1 dálkové											
33	ANG1.1-rezerva	3B11	rez.											
34	ANG1.1-rezerva	3B12	rez.											
35	ANG1.1-rezerva	3B13	rez.											
36	ANG1.1-rezerva	3B14	rez.											
37	ANG1.2-KM21 zapnut	3B15	ANG1.2 KM21 zapnut			ANG1.2 KM21	Or		2	9	5			
38	ANG1.2-KM21 vypnut	3B16	ANG1.2 KM21 vypnut											
39	ANG1.2-KM22 zapnut	3B17	ANG1.2 KM22 zapnut			ANG1.2 KM22	Or		2	9	7			
40	ANG1.2-KM22 vypnut	3B18	ANG1.2 KM22 vypnut											
41	ANG1.2-NAP.400VAC	3B19	ANG1.2 přítomnost napětí 400V AC na přípojnici			ANG1.2 SBER NAP	Pr		2	9	9			
42	ANG1.2-NAP.400VAC ztráta	3B110	ANG1.2 nepřítomnost napětí 400V AC na přípojnici											
43	ANG1.2-ztráta nap.přívod	3B111	ANG1.2 ztráta napětí na přívodu (před KM22)		MRS	ANG1.2 KM22 NAP	Pi		1	9	11			
44	ANG1.2-pus.prep.FV2	3B112	ANG1.2 působení přepětové ochrany FV2			ANG1.2 PREP OCH PUS	V		1	9	12			R04-ANG1-PREP-OCH-PUS
45	ANG1.2-ovl.mist.	3B113	ANG1.2 místné			ANG1.2 MISTNE	Pr		2	9	13			R04 MISTNE
46	ANG1.2-ovl.dalk.	3B114	ANG1.2 dálkové											
47	ANG1.2-QF201 zapnut	3B115	ANG1.2 QF201 zapnut			ANG1.2 QF201	Or		2	9	15			
48	ANG1.2-QF201 vypnut	3B116	ANG1.2 QF201 vypnut											
49	U2-chod	4B11	U2 chod (pro nouzové osvětlení a odpoj.)			U2 STRIDAC PROVOZ	O		1	10	1			
50	U2-porucha	4B12	U2 sumární porucha (pro nouzové osvětlení a odpoj.)			U2 STRIDAC SUMAR POR	P		1	10	2			
51	U2-rezerva	4B13	rez.											
52	U2-rezerva	4B14	rez.											
53	U2-rezerva	4B15	rez.											
54	U2-rezerva	4B16	rez.											
55	U2-rezerva	4B17	rez.											
56	U2-rezerva	4B18	rez.											
57	RZS-vyp.FA21	4B19	RZS výpadek jističe FA21 - nouzové osvětlení			RZS NOUZ OSV FA21 VYP	V		1	10	9			ve RTIS pouze jako spínací prvek ve schématu VS
58	RZS-vyp.FA22	4B110	RZS výpadek jističe FA22 - nouzové osvětlení			RZS NOUZ OSV FA22 VYP	V		1	10	10			ve RTIS pouze jako spínací prvek ve schématu VS
59	RZS-vyp.FA23	4B111	RZS výpadek jističe FA23 - pohony odpojovačů			RZS ODPOJ POHON FA23 VYP	V		1	10	11			
60	RZS-vyp.FA24	4B112	RZS výpadek jističe FA24 - pohony odpojovačů			RZS REZ FA24 VYP	V		1	10	12			ve RTIS pouze jako spínací prvek ve schématu VS
61	rezerva	4B113	rez.											
62	rezerva	4B114	rez.											
63	rezerva	4B115	rez.											
64	rezerva	4B116	rez.											
NS Breclav - VS			Povelý						Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS			
číslo	název	adresa	popis											
1	ANG1.1-QF101 zapnut	1B01	ANG1.1 QF101 zapnut (KW1)			ANG1.1 QF101			41	1041	1541			
2	ANG1.1-QF101 vypnut	1B02	ANG1.1 QF101 vypnut (KW2)											
3	ANG1.1-rezerva	1B03	ANG1.1 rezerva (KW3)						42	1042	1542			
4	ANG1.1-rezerva	1B04	ANG1.1 rezerva											
5	ANG1.2-KM22 zapnut	1B05	ANG1.2 KM22 zapnut (KW1)			ANG1.2 KM22			43	1043	1543			
6	ANG1.2-KM22 vypnut	1B06	ANG1.2 KM22 vypnut (KW2)											
7	ATJ1-havarijní zap	1B07	ATJ1 rozpojit obvod havarijního vypnutí - havarie zap			HAVARIE			44	1044	1544			
8		1B08												
9		1B09							45	1045	1545			
10	ONO (vyp)	1B010	Odstavení paměťových relé			NULOVANI								
11		1B011							46	1046	1546			
12		1B012							47	1047	1547			
13		1B013												
14		1B014												
15		1B015							48	1048	1548			
16		1B016												

Zaf. Adr.
P1 185
P2 176

NS Breclav - R27kV - Přívod P1,2		Signály		Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.
č.	název	adresa	popis	int.		náb.(odp.)			náb(odp)					Typ	Blok	Bit		
1	vypínac zapnut	B11	vypínač zapnut		10	E1	I1	R	2		Pxx	O		2	1	1		
2	vypínac vypnut	B12	vypínač vypnut		10	E2	I1	R	1									
3	vypínac mezidoloha/porucha 00/11	B13	vypínač mezidoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3									
4	vozík zasunut	B13	vozík zasunut		113	E0/E1	I4	R	1/0		Pxx VOZIK VYSUNUT	Oi		1	1	3		
5	zpětná wattová ochrana zapnuta	B14	zpětná wattová ochrana zapnuta		15	E0/E1	I4	R	1/0					1	2	12		
6	ztr.nap. pohon	B15	ztráta napětí 1.1 pro pohon vypínače		115	E0/E1	I4	R	1/0		Pxx POHON NAP 110V DC ZTR	V		1	1	4		R27 POHON NAP ZTR
7	rezerva	B16	rez.															
8	hav.tlačítko	B17	podpěť. relé neaktivováno /není nouz.stop/		117	E0/E1	I4	R	1/0	MRS	Pxx TL HAVAR PUS	Pi		1	1	5		
9	sig. nap. OK	B18	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		118	E0/E1	I4	R	1/0		Pxx SIG NAP 110V DC ZTR	Oi		1	1	6		R27 SIG NAP ZTR
10	pusobeni zablesk. ochr.	B19	pro P2: zapůsobení REA101 (smyčka P2 až N2), pro P1: zapůsobení REA101 (smyčka TVS až P1)		119	E0/E1	I4	R	1/0		R27.1-7 HZO PUS, R27.8-12 HZO PUS	P		1	1	7		
11	porucha zablesk. ochr.	B110	pro P2: porucha vlákna REA101 (smyčka P2 až N2), pro P1: porucha vlákna REA101 (smyčka TVS až P1)		120	E0/E1	I4	R	1/0		R27.1-7 HZO POR, R27.8-12 HZO POR	P		1	1	8		
12	jist. QF OK	B111	jistice QF11 a QF13 OK (sig.pohon)		121	E0/E1	I4	R	1/0	MRS	Pxx NAP 110V DC JIST VYP	Vi		1	1	9		
13	uzem. zapnut	B112	uzemňovač zapnut		16	E1	I1	R	2		VPxxZ	O		2	1	11		
14	uzem. vypnut	B113	uzemňovač vypnut		16	E2	I1	R	1									
15	uzem. mezidoloha/porucha 00/11	B113	uzemňovač mezidoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3									
16	jist. MTN OK	B114	jist. MTN OK		124	E0/E1	I4	R	1/0		Pxx JIST MTN VYP	Vi		1	1	13		R27 JIST MTN VYP
17	otev.dvere	2B11	dveře otevřeny		125	E0/E1	I4	R	1/0		Pxx KOBKA OTEVRENA	O		1	1	14		R27 KOBKA OTEVRENI
18	vyp. QM1 z ACF1	2B12	vypnout QM1-povel z ACF1.ACF2	Int														
19	odpojavac Va zapnut	2B13	spojka-odpojavac Va zapnut	Int														
20	odpojavac Va vypnut	2B14	spojka-odpojavac Va vypnut	Int														
21	odpojavac Vb zapnut	2B15	spojka-odpojavac Vb zapnut	Int														
22	odpojavac Vb vypnut	2B16	spojka-odpojavac Vb vypnut	Int														
23	odpojavac Vc zapnut	2B17	spojka-odpojavac Vc zapnut	Int														
24	odpojavac Vc vypnut	2B18	spojka-odpojavac Vc vypnut	Int														
25	vypínac 110kV zapnut	2B19	vypínač 110kV zapnut	Int														
26	vypínac 110kV vypnut	2B110	vypínač 110kV vypnut	Int														
27	P2 zapnut	2B111	přívod P2 zapnut	Int														
28	P2 vypnut	2B112	přívod P2 vypnut	Int														
29	odpoj. ACF1 zapnut	2B113	odpojavac v ACF1 zapnut	Int														
30	odpoj. ACF1 vypnut	2B114	odpojavac v ACF1 vypnut	Int														
31	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0		Pxx MISTNE	P		1	1	15		R27 MISTNE
32	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0		Pxx DALKOVE	O		1	1	16		/len prot
33	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0	MRS	Pxx BLOK PODM VYRAZENY	P		1	2	1		
34	Napeti je		Napětí přítomno (při 0.65*Un(27)=17500V)		98	E1/E0	I1	R	1/0		Pxx NAP	P		1	2	2		
35																		
NS Breclav - R27kV - Přívod P1,2		Měření																
číslo	název	adresa	popis															
1	proud I (0-2000 ~ 0-2000)		proud přívodu z MTP		1		I1	R	...A		Pxx I (0-2047 ~ 0-2047)					1		
2	napeti U (0-32000 ~ 0-2000)		napětí přívodu z MTN		1		I18	R	...V		Pxx U (0-2047 ~ 0-32752)					2		
3																		
NS Breclav - R27kV - Přívod P1,2		Povely																
číslo	název	adresa	popis	value		Pro virtuální povely adresa stanice 113!						Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS				
1	vypínac zapnout	B01	zapni vypínač	10	1	O1	W				Pro P1 Pro P2		1	1341 1841 1 1251 1751				
2	vypínac vypnout	B02	vypni vypínač	10	0	O1	W											
3	rezerva	B03	rez.															
4	vyp. vypínac 110kV	B04	vypnout vypínač 110kV															
5	rezerva	B05	rez.															
6	rezerva	B06	rez.															
7	vyp. vypínac chyba REF	WD1	vypnout vypínač-chyba REFU															
8	vyp. napajec N11	2B01	vypnout napajec N11	Int														
9	vyp. napajec N12	2B02	vypnout napajec N12	Int														
10	vyp. napajec N1	2B03	vypnout napajec N1	Int														
11	vyp. napajec N2	2B04	vypnout napajec N2	Int														
12	vyp. napajec N21	2B05	vypnout napajec N21	Int														
13	vyp. napajec N22	2B06	vypnout napajec N22	Int														
14	rezerva	2B08	rez.															
15	vyp. vypínac chyba REF	2WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int														
16	zpětná wattová ochrana zapnuta		zapni zpětnou wattovou ochranu	15	0	O1	W				Pro P1 Pro P2			2 1342 1842 2 1252 1752				ndef.na ED.MRS
17																		
18	zpětná wattová ochrana vypnut		vypni zpětnou wattovou ochranu	15	1	O1	W											ndef.na ED.MRS
NS Breclav - R27kV - Přívod P1,2		Ochranné funkce																
číslo	název	adresa	popis															
1	I> Start		Nadproudova Start L1	53	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Pxx I1> START	O	imp	1	2	4		
2	I> Vypnutí		Nadproudova Trip	53	E6/E7	O4	R	1/0			Pxx I> TRIP	P	imp	1	2	5		Pxx OCH TRIP
3	I pretizení Start		Pretizení Start L1	52	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Pxx I1 PRETIZENI START	O	imp	1	2	6		
4	I pretizení Sig		Pretizení Trip	52	E6/E7	O4	R	1/0			Pxx I PRETIZENI SIG	V	imp	1	2	7		Pxx OCH SIG
5	P<- Start		Zpětná wattova ochr. Start	72	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Pxx ZPET WATT OCH START	O	imp	1	2	8		
6	P<- Vypnutí		Zpětná wattova ochr. Trip	72	E6/E7	O4	R	1/0			Pxx ZPET WATT OCH TRIP	P	imp	1	2	9		Pxx OCH TRIP
7	U< Start		Podpetova ochr. Start	65	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Pxx PODPET OCH START	O	imp	1	2	10		
8	U< Sig		Podpetova ochr. Trip	65	E6/E7	O4	R	1/0			Pxx PODPET OCH SIG	V	imp	1	2	11		Pxx OCH SIG
9	U> Start		Přepetova ochr. Start	62	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Pxx PREPET OCH START	O	imp	1	2	12		
10	U> Trip		Přepetova ochr. Trip	62	E6/E7	O4	R	1/0			Pxx PREPET OCH SIG	V	imp	1	2	13		Pxx OCH TRIP

Blokování: zaonout vvoínač lze kvz druhý přívod vvonut a není
vypnut nadřazený vypínač 110kV a vypínač není v revizní poloze
Zapnutí vypínače možné i při zapnutém druhém přívodu, ale rozepnuté
podélné spoje Va nebo Vb nebo Vc
Automatické vypnutí-při vypnutí vypínače 110kV
Ochrany: Zpětná wattová, podpětová, zkratová, záblesková. Podpětová
relé blokováno kontaktem stavu vypínače 110kV-při vypnutí
vvoínače 110kV je blokována funkce odočtová ochranv

Pro všechny vřvody platí že vozík není v revizní poloze kvz
je " zasunut" a páka je zajištěna

Zaf.	Adr.
N1	180
N2	181
N11	177
N12	178
N21	183
N22	184

NS Breclav - R27kV - Přívod N1,2,11,12,21,22			Signály		Pozn.	Chan el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa	Logické sloučení signálů			Sdružený sig pro sum/zprac.	
č.	název	adresa	popis	int.	náb. (odp.)					náb/(odp)					Typ	Blok	Bit			
1	vypínac zapnut	B11	vypínac zapnut		10	E1	I1	R	2			Nxx	O		2	1	1			
2	vypínac vypnut	B12	vypínac vypnut		10	E2	I1	R	1											
3	vypínac mezipoloha/porucha 00/11		vypínac mezipoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3											
4	vozik zasunut	B13	vozik zasunut		113	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx VOZIK VYSUNUT	Oi		1	1	3			
5	OZ zapnut	B14	OZ zapnut		15	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx OZ	O		1	2	10			
6	ztr.nap. pohon	B15	ztráta napětí 1.1 pro pohon		115	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx POHON NAP 110V DC ZTR	V		1	1	4		R27 POHON NAP ZTR	
7	rezerva	B16	rez.																	
8	hav.tlacičko	B17	podpět. relé neaktivováno /není nouz.stop/		117	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	Nxx TL HAVAR PUS	Pi		1	1	5			
9	siq. nap. OK	B18	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		118	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx SIG NAP 110V DC ZTR	Oi		1	1	6		R27 SIG NAP ZTR	
10	působení zablesk. ochr.	B19	zapůsobení REA103		119	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	Nxx HZO PUS	P	imp	1	1	7			
11	rezerva	B110	rez.																	
12	rezerva	B111	rez.																	
13	otev.dvere	B112	dveře otevřeny		122	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx KOBKA OTEVRENA	O		1	1	8		R27 KOBKA OTEVRENI	
14	jistič MTN OK	B113	jistič MTN OK		123	E0/E1	I4	R	1/0			Nxx JIST MTN VYP	Vi		1	1	9		R27 JIST MTN VYP	
15	rezerva	B114	rez.																	
16	jist. QF11 OK	2B11	jistič QF11 OK (sig)		125	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	Nxx SIG NAP 110V DC JIST VYP	Oi		1	1	10			
17	rezerva	2B12	rez.																	
18	jist. QF13 OK	2B13	jistič QF13 OK (pohon)		17	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	Nxx POHON NAP 110V DC JIST VYP	Vi		1	1	11			
19	uzem. zapnut	2B14	uzemňovač zapnut		16	E1	I1	R	2			VNxxZ	O		2	1	13			
20	uzem. vypnut	2B15	uzemňovač vypnut		16	E2	I1	R	1											
21	uzem. mezipoloha/porucha 00/11		uzemňovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3											
22	vyp. od zablesk P1	2B16	vypnutí od zábleskovky v P1	Int																
23	vyp. od zablesk P2	2B17	vypnutí od zábleskovky v P2	Int																
24	rezerva	2B18	rez.																	
25	rezerva	2B19	rez.																	
26	rezerva	2B110	rez.																	
27	rezerva	2B111	rez.																	
28	rezerva	2B112	rez.																	
29	rezerva	2B113	rez.																	
30	rezerva	2B114	rez.																	
31	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0			Nxx MISTNE	P		1	1	15		R27 MISTNE	
32	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0			Nxx DALKOVE	O		1	1	16		/jen prot	
33	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0		MRS	Nxx BLOK PODM VYRAZENY	P		1	2	1			
34	Napětí je		Napětí přítomno (při 0.65*Un(27)=17500V)		98	E1/E0	I1	R	1/0			Nxx NAP	P		1	2	2			
35																				
NS Breclav - R27kV - Přívod N1,2,11,12,21,22				Měření																
číslo	název	adresa	popis																	
1	proud I (0-2000 ~ 0-2000)		proud přívodu z MTP		1		I1	R	...A			Nxx I (0-2047 ~ 0-2047)					1			
2	napětí U (0-32000 ~ 0-2000)		napětí přívodu z MTN		1		I18	R	...V			Nxx U (0-2047 ~ 0-32752)					2			
3																				
NS Breclav - R27kV - Přívod N1,2,11,12,21,22				Povely																
číslo	název	adresa	popis										Pro virtuální povely adresa stanice 1131	Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS				
1	vypínac zapnut	B01	zapni vypínač		10	1	O1	W				Pro N1			1	1291	1791			
												Pro N2			1	1301	1801			
												Pro N11			1	1261	1761			
												Pro N12			1	1271	1771			
												Pro N21			1	1321	1821			
												Pro N22			1	1331	1831			
2	vypínac vypnout	B03	vypni vypínač		10	0	O1	W												
3	rezerva	B04	rez.																	
4	rezerva	B07	rez.																	
5	rezerva	B08	rez.																	
6	vyp. vypínac chyba REF	WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int																
7	rezerva	2B01	rez.																	
8	rezerva	2B03	rez.																	
9	rezerva	2B04	rez.																	
10	rezerva	2B07	rez.																	
11	rezerva	2B08	rez.																	
12	vyp. vypínac chyba REF	2WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int																
13	OZ zapnut		zapni OZ		15	0	O1	W				Pro N1 OZ			2	1292	1792			
												Pro N2 OZ			2	1302	1802			
												Pro N11 OZ			2	1262	1762			
												Pro N12 OZ			2	1272	1772			
												Pro N21 OZ			2	1322	1822		Nxx OCH TRIP	
												Pro N22 OZ			2	1332	1832			
14	OZ vypnout		vypni OZ		15	1	O1	W												
15																				
16																				
NS Breclav - R27kV - Přívod N1				Ochranné funkce																
číslo	název	adresa	popis																	
1	I> Start		Nadproudova Start L1		53	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Nxx I> START	O	imp	1	2	4			
2	I> Vypnutí		Nadproudova Trip		53	E6/E7	O4	R	1/0			Nxx I> TRIP	P	imp	1	2	5		Nxx OCH TRIP	
3	I>> Start		Zkratova Start L1		52	E0/E1	O1	R	1/0		MRS	Nxx I>> START	O	imp	1	2	6			
4	I>> Vypnutí		Zkratova Trip		52	E6/E7	O4	R	1/0			Nxx I>> TRIP	P	imp	1	2	7		Nxx OCH TRIP	
5	Z< Start		Distancni ochr. Start		81	E22/E23	O7	R	1/0		MRS	Nxx DIST OCH START	O	imp	1	2	8			
6	Z< Vypnutí		Distancni ochr. Trip		81	E6/E7	O4	R	1/0			Nxx DIST OCH TRIP	P	imp	1	2	9		Nxx OCH TRIP	
7	OZ zap CB		OZ Zapnutí vypínace (=OZ působení)		250	E40/E41	O1	R	1/0			Nxx OZ PUS	O	imp	1	2	11		/jen prot	

Blokování: zapnutou vypínač nelze do protinapětí ze strany trakčního vedení+nelze zapnout je-li vypínač v revizní poloze
Ochrany: mřížková nadproudová pro blízký zkrat na trakci
distanční, záblesková, ochranná funkce opětné zapnutí
Vypínač možno zapnout jen není-li vozík v revizní poloze

Pro všechny vývody platí že vozík není v revizní poloze když je " zasunut" a páka je zajištěna

Zaf. Adr.
ACF1 186
ACF2 175

NS Breclav - R27kV - Vývod pro FKZ - ACF1,2			Signály		Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název /Id.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.
č.	název	adresa	popis	int.	náb./(odp.)					náb/(odp)					Typ	Blok	Bit		
1	odpojovač zapnut	B11	odpojovač zapnut		15	E1	I1	R		2		CVxx	O			2	1	1	
2	odpojovač vypnut	B12	odpojovač vypnut		15	E2	I1	R		1									
3	Odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R		0/3									
4	uzemňovač zapnut	B13	uzemňovač zapnut		16	E1	I1	R		2		CVxxZ	O			2	1	3	
5	uzemňovač vypnut	B14	uzemňovač vypnut		16	E2	I1	R		1									
6	uzem. mezipoloha/porucha 00/11		uzemňovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R		0/3									
7	ztr.nap. pohon	B15	ztráta napětí 1.1 pro pohon		115	E0/E1	I4	R		1/0		CVxx POHON NAP 110V DC ZTR	V			1	1	5	CVxx POHON NAP JIST VYP
8	jistič v pohonu OK	B16	jistič v pohonu OK (jistič přímo v pohonu)		116	E0/E1	I4	R		1/0		CVxx POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	Vi			1	1	6	CVxx POHON NAP JIST VYP
9	otev.dvere	B17	dveře otevřeny		117	E0/E1	I4	R		1/0		CVxx KOBKA OTEVŘENA	O			1	1	7	
10	sig. nap. OK	B18	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		118	E0/E1	I4	R		1/0		CVxx SIG NAP 110V DC ZTR	Oi			1	1	8	
11	pusobeni zablesk. ochr.	B19	zapůsobení REA103		119	E0/E1	I4	R		1/0	MRS	CVxx HZO PUS	P	imp		1	1	9	
12	jist. QF11 OK	B110	jistič QF11 OK (sig)		120	E0/E1	I4	R		1/0	MRS	CVxx SIG NAP 110V DC JIST VYP	Oi			1	1	10	
13	jist. QF13 OK	B111	jistič QF13 OK (pohon)		121	E0/E1	I4	R		1/0	MRS	CVxx POHON NAP 110V DC JIST VYP	Vi			1	1	11	
14	vypínač dekomp. zapnut	B112	vypínač dekompenzační větve zapnut	Int															
15	vypínač dekomp. vypnut	B113	vypínač dekompenzační větve vypnut	Int															
16	uzemňovač v FKZ vypnut	B114	uzemňovač v FKZ WV1Z (WV2Z) vypnut	Int															
17	vypínač filtr. zapnut	2B11	vypínač filtrační větve zapnut	Int															
18	vypínač filtr. vypnut	2B12	vypínač filtrační větve vypnut	Int															
19	porucha REF FKZ není	2B13	Pro ACF1:porucha REF v FKZ není		17	E0/E1	I4	R		1/0		REF C1.D,C1.F,C2.D,C2.F IRF	Pi			1	2	1	R27 IRF
20	porucha REF AFK1,P1,N22,N21,TVS není	2B14	Pro ACF2:porucha REF v AFK1,P1,N22,N21,TVS není		18	E0/E1	I4	R		1/0		REF CV1,P1,N22,N21,TVS IRF	Pi			1	2	2	R27 IRF
21	rezerva	2B15	rez.																
22	rezerva	2B16	rez.																
23	rezerva	2B17	rez.																
24	rezerva	2B18	rez.																
25	rezerva	2B19	rez.																
26	rezerva	2B110	rez.																
27	rezerva	2B111	rez.																
28	rezerva	2B112	rez.																
29	P1 zapnut	2B113	přívod P1 zapnut	Int															
30	P1 vypnut	2B114	přívod P1 vypnut	Int															
31	mist. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R		1/0		CVxx MISTNE	P			1	2	3	R27 MISTNE
32	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R		1/0		CVxx DALKOVE	O			1	2	4	
33	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R		1/0	MRS	CVxx BLOK PODM VYRAZENY	P			1	2	5	/jen prot
34																			
NS Breclav - R27kV - Vývod pro FKZ - ACF1,2			Měření																
číslo	název	adresa	popis																
1	proud I (0-2000 ~ 0-2000)		proud přívodu z MTP		1		I1	R		...A		CVxx I (0-2047 ~ 0-2047)					1		
2																			
3																			
NS Breclav - R27kV - Vývod pro FKZ - ACF1,2			Povely																
číslo	název	adresa	popis									Pro virtuální povely adresa stanice 113!			Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS		
1	odpolovac zapnout	BO1	zapni odpojovač		15	1	O1	W				Pro CV1			1	1351	1851		
2	odpojovač vypnout	BO3	vypni odpojovač		15	0	O1	W				Pro CV2			1	1241	1741		
3	QM1 dekomp. vypnout	BO4	vypni QM1 dekompenzační větve	Int															
4	rezerva	BO7	rez.																
5	rezerva	BO8	rez.																
6	vyp. vypinac chyba REF	WD1	vypnout vypinac-chyba REFU	Int															
7	rezerva	2BO1	rez.																
8	rezerva	2BO3	rez.																
9	P1, P2 vypnout	2BO4	vypni vypinac P1, P2	Int															
10	rezerva	2BO7	rez.																
11	rezerva	2BO8	rez.																
12	vyp. vypinac chyba REF	2WD1	vypnout vypinac-chyba REFU	Int															
13																			
14																			
NS Breclav - R27kV - Vývod pro FKZ - ACF1,2			Ochranné funkce																
číslo	název	adresa	popis																
1	I> Start		Nadproudova Start L1		53	E0/E1	O1	R		1/0	MRS	CVxx I1> START	O	imp		1	2	6	
2	I> Vypnutí		Nadproudova Trip		53	E6/E7	O4	R		1/0		CVxx I> TRIP	P	imp		1	2	7	CVxx OCH TRIP
3	I>> Start		Zkratova Start L1		52	E0/E1	O1	R		1/0	MRS	CVxx I1>> START	O	imp		1	2	8	
4	I>> Vypnutí		Zkratova Trip		52	E6/E7	O4	R		1/0		CVxx I>> TRIP	P	imp		1	2	9	CVxx OCH TRIP
5																			
6																			

Blokování - odpojovač lze vypnout je-li příslušný přívod vypnut
totéž platí pro zapnutí.
Ochrany: integrovaná nadproudová časová ochrana
chránič kabelovou trasu do FKZ

Pro všechny vývody platí že vozík není v revizní poloze když
je " zasunut" a páka je zajištěna

NS Breclav - R27kV - Spojka Va			Signály	Pozn.	Channal	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd. systém	Typ	Imp. sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.
č.	název	adresa	popis	int.		náb./odp.			náb./odp.					Typ	Blok	Bit		
1	odpojovač zapnut	BI1	odpojovač zapnut	Int	15	E1	I1	R	2	MRS	Va	O		2	1	1	R27 POHON NAP ZTR	R27 KOBKA OTEVRENI R27 SIG NAP ZTR
2	odpojovač vypnut	BI2	odpojovač vypnut		15	E2	I1	R	1									
3	Odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		Odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R	0/3									
4	uzemňovač zapnut	BI3	uzemňovač zapnut		16	E1	I1	R	2		VaZ	O		2	1	3		
5	uzemňovač vypnut	BI4	uzemňovač vypnut		16	E2	I1	R	1									
6	uzem. mezipoloha/porucha 00/11		uzemňovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3		Va POHON NAP 110V DC ZTR	V		1	1	5		
7	ztr.nap. pohon	BI5	ztráta napětí 1.1 pro pohon odpojovače		115	E0/E1	I4	R	1/0									
8	rezerva	BI6	rez.															
9	dveře	BI7	dveře otevřeny		117	E0/E1	I4	R	1/0		Va KOBKA OTEVRENA	O		1	1	6		
10	sig. nap. OK	BI8	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		118	E0/E1	I4	R	1/0		Va SIG NAP 110V DC ZTR	Oi	imp	1	1	7		
11	pusobeni zablesk. ochr.	BI9	zapůsobení REA103	Int	119	E0/E1	I4	R	1/0	MRS	Va HZO PUS	P		1	1	8	R27 IRF	R27 MISTNE /jen prot
12	jist. QF11 OK	BI10	jistič QF11 OK (sig)		120	E0/E1	I4	R	1/0		Va SIG NAP 110V DC JIST VYP	Oi		1	1	9		
13	jist. QF13 OK	BI11	jistič QF13 OK (pohon)		121	E0/E1	I4	R	1/0		Va POHON NAP 110V DC JIST VYP	Vi		1	1	10		
14	ACF2 vypnut	BI12	ACF2 zapnut															
15	P2 zapnut	BI13	přívod P2 zapnut															
16	P2 vypnut	BI14	přívod P2 vypnut															
17	N11 vypnut	2BI1	napáječ N11 vypnut															
18	N12 vypnut	2BI2	napáječ N12 vypnut															
19	N1 vypnut	2BI3	napáječ N1 vypnut															
20	N2 vypnut	2BI4	napáječ N2 vypnut															
21	N21 vypnut	2BI5	napáječ N21 vypnut	Int						MRS							R27 MISTNE /jen prot	
22	N22 vypnut	2BI6	napáječ N22 vypnut															
23	P1 zapnut	2BI7	přívod P1 zapnut															
24	P1 vypnut	2BI8	přívod P1 vypnut															
25	ACF1 vypnut	2BI9	FKZ1 zapnut															
26	odpojovav Vb zapnut	2BI10	spojka-odpojovač Vb zapnut															
27	odpojovav Vb vypnut	2BI11	spojka-odpojovač Vb vypnut															
28	odpojovav Vc zapnut	2BI12	spojka-odpojovač Vc zapnut															
29	odpojovav Vc vypnut	2BI13	spojka-odpojovač Vc vypnut															
30	porucha REF ACK2, P2, N11, N12 není	2BI14	porucha REF ACK2, P2, N11, N12 není		28	E0/E1	I4	R	1/0		REF CV2,P2,N11,N12 IRF	Pi		1	1	11		
31	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto	Int	98	E3/E2	I2	R	1/0	MRS	Va MISTNE	P		1	1	13	R27 MISTNE /jen prot	
32	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0		Va DALKOVE	O		1	1	14		
33	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0		Va BLOK PODM VYRAZENY	P		1	1	15		
34																		
NS Breclav - R27kV - Spojka Va			Povely															
číslo	název	adresa	popis		value						Pro virtuální povely adresa stanice 113!			Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS		
1	odpojovav zapnout	BO1	zapni odpojovač	Int	15	1	O1	W		MRS	Va			1	1281	1781		
2	odpojovav vypnout	BO3	vypni odpojovač		15	0	O1	W										
3	rezerva	BO4	rez.															
4	zapusobeni REA103	BO7	zapůsobení REA103															
5	rezerva	BO8	rez.															
6	vyp. vypinac chyba REF	WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int	16	1	O1	W		MRS	VaZ			2		1782		
7	uzemnovav zapnout	2BO1	zapni uzemňovač		16	0	O1	W										
8	uzemnovav vypnout	2BO3	vypni uzemňovač															
9	rezerva	2BO4	rez.															
10	rezerva	2BO7	rez.															
11	rezerva	2BO8	rez.	Int														
12	vyp. vypinac chyba REF	2WD1	vypnout vypínač-chyba REFU															
13																		

Blokování: Zapnutí nebo vypnutí odpojovače je možné jen při vypnutí všech napáječů a vývodů pro FKZ /manipulace bez zátěže/

Pro všechny vývody platí že vozík není v revizní poloze když je " zasunut" a páka je zajištěna

NS Breclav - R27kV - Spojka Vb, Vc, TVS			Signály		Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů		Sdířený sig pro sum/zprac.	
č.	název	adresa	popis	int	náb./(odp.)					náb/(odp)					Typ	Blok	Bit				
1	odpořovač Vb zapnut	B11	odpořovač Vb zapnut		15	E1	I1	R	2			Vb	O			2	1	1			
2	odpořovač Vb vypnut	B12	odpořovač Vb vypnut		15	E2	I1	R	1												
3	Odpořovač Vb mezpoloha/porucha 00/11		Odpořovač Vb mezpoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R	0/3												
4	uzemřovač VbZ zapnut	B13	uzemřovač VbZ zapnut		16	E1	I1	R	2			VbZ	O			2	1	3			
5	uzemřovač VbZ vypnut	B14	uzemřovač VbZ vypnut		16	E2	I1	R	1												
6	uzem. VbZ mezpoloha/porucha 00/11		uzemřovač VbZ mezpoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3												
7	odpořovač Vc zapnut	B15	odpořovač Vc zapnut		111	E1	I1	R	2			Vc	O			2	1	5			
8	odpořovač Vc vypnut	B16	odpořovač Vc vypnut		111	E2	I1	R	1												
9	Odpořovač Vc mezpoloha/porucha 00/11		Odpořovač Vc mezpoloha/porucha 00/11		111	E0/E4	I1	R	0/3												
10	uzemřovač VcZ zapnut	B17	uzemřovač VcZ zapnut		112	E1	I1	R	2			VcZ	O			2	1	7			
11	uzemřovač VcZ vypnut	B18	uzemřovač VcZ vypnut		112	E2	I1	R	1												
12	uzem. VcZ mezpoloha/porucha 00/11		uzemřovač VcZ mezpoloha/porucha 00/11		112	E0/E4	I1	R	0/3												
13	odpořovač Vd zapnut	B19	odpořovač Vd zapnut		10	E1	I1	R	2			Vd	O			2	1	9			
14	odpořovač Vd vypnut	B110	odpořovač Vd vypnut		10	E2	I1	R	1												
15	Odpořovač Vd mezpoloha/porucha 00/11		Odpořovač Vd mezpoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3												
16	zř.nap. pohon	B111	zřáta napětí 1.1 pro pohon odpořovače		121	E0/E1	I4	R	1/0			TVS POHON NAP 110V DC ZTR	V			1	1	11			R27 POHON NAP ZTR
17	rezerva	B112	rez.																		
18	dvěre	B113	dvěre otevřeny		123	E0/E1	I4	R	1/0			TVS KOBKA OTEVŘENA	O			1	1	12			R27 KOBKA OTEVŘENÍ
19	slq. nap. OK	B114	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		124	E0/E1	I4	R	1/0			TVS SIG NAP 110V DC ZTR	Oi			1	1	13			R27 SIG NAP ZTR
20	pusobení zablesk. ochr.	2B11	zapřosobení REA103		125	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	TVS HZO PUS	P	imp		1	1	14			
21	řst. QF11 OK	2B12	řstič QF11 OK (řs)		126	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	TVS SIG NAP 110V DC JIST VYP	Oi			1	1	15			
22	řst. QF13 OK	2B13	řstič QF13 OK (pohon)		17	E0/E1	I4	R	1/0		MRS	TVS POHON NAP 110V DC JIST VYP	Vi			1	1	16			
23	rezerva	2B14	rez.																		
24	rezerva	2B15	rez.																		
25	Teplota trařa VS-vyřtraha	2B16	Vřsoká teplota trařa VS - vyřtraha		20	E0/E1	I4	R	1/0			TVS TR TEPL VYS	V			1	2	1			
26	Teplota trařa VS-havarie	2B17	Vřsoká teplota trařa VS - havarie		21	E0/E1	I4	R	1/0			TVS TR TEPL VYP	P			1	2	2			
27	nap. TS01 OK (řdilo teploty)	2B18	napětí TS01 OK		22	E0/E1	I4	R	1/0			TVS TR TEPL POR	Pi			1	2	3			
28	rezerva	2B19	rez.																		
29	rezerva	2B110	rez.																		
30	rezerva	2B111	rez.																		
31	ACF2 vypnut	2B112	ACF2 zapnut	Int																	
32	P2 zapnut	2B113	přřvod P2 zapnut	Int																	
33	P2 vypnut	2B114	přřvod P2 vypnut	Int																	
34	N11 vypnut	3B11	napařeč N11 vypnut	Int																	
35	N12 vypnut	3B12	napařeč N12 vypnut	Int																	
36	N1 vypnut	3B13	napařeč N1 vypnut	Int																	
37	N2 vypnut	3B14	napařeč N2 vypnut	Int																	
38	N21 vypnut	3B15	napařeč N21 vypnut	Int																	
39	N22 vypnut	3B16	napařeč N22 vypnut	Int																	
40	P1 zapnut	3B17	přřvod P1 zapnut	Int																	
41	P1 vypnut	3B18	přřvod P1 vypnut	Int																	
42	ACF1 vypnut	3B19	ACF1 zapnut	Int																	
43	odpořovač Va zapnut	3B110	řpojka-odpořovač Va zapnut	Int																	
44	odpořovač Va vypnut	3B111	řpojka-odpořovač Va vypnut	Int																	
45	porucha REF Va, N1, N2 není	3B112	porucha REF Va, N1, N2 není	Int	40	E0/E1	I4	R	1/0			REF Va,N1,N2 IRF	Pi			1	2	4			R27 IRF
46	nap VS v ANG 1.2 zapnuto	3B113	napřření VS v ANG 1.2 zapnuto	Int																	
47	nap VS v ANG 1.2 vypnuto	3B114	napřření VS v ANG 1.2 vypnuto	Int																	
48	mřt. ovl. zap		mřtřní ovlářřání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0			TVS MISTNE	P			1	2	5			R27 MISTNE
49	dalk. ovl. zap		dalkové ovlářřání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0			TVS DALKOVE	O			1	2	6			/řen prot
50	Test mode		Testovací řeřim - vypnuto blokovřní		0	E24/E25	V8	R	1/0		MRS	TVS BLOK PODM VYRAŽENY	P			1	2	7			
51																					
52																					
NS Breclav - R27kV - Spojka Vb, Vc, TVS			Povely																		
čřslo	název	adresa	popis	value			Pro virtuřlnř povely adresa stanice 113!						Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS						
1	Vb - odpořovač zapnuto	BO1	zapřni odpořovač	15	1	O1	W					Vb				1	1311	1811			
2	Vb - odpořovač vypnuto	BO2	vypřni odpořovač	15	0	O1	W														
3	VbZ - uzemřovač zapnuto	BO3	zapřni uzemřovač	16	1	O1	W				MRS	VbZ				2		1812			
4	VbZ - uzemřovač vypnuto	BO4	vypřni uzemřovač	16	0	O1	W														
5	VS- KM22 v ANG1.2 - vypnuto	BO5	vypřni VS- KM22 v ANG1.2	Int																	
6	rezerva	BO8	rez.																		
7	vyp. vypřnac chyba REF	WD1	vypřnuto vypřnac-řhyba REFU	Int																	
8	Vc - odpořovač zapnuto	2B01	zapřni odpořovač	111	1	O1	W					Vc				3	1313	1813			
9	Vc - odpořovač vypnuto	2B02	vypřni odpořovač	111	0	O1	W														
10	VcZ - uzemřovač zapnuto	2B03	zapřni uzemřovač	112	1	O1	W				MRS	VcZ				4		1814			
11	VcZ - uzemřovač vypnuto	2B04	vypřni uzemřovač	112	0	O1	W														
12	rezerva	2B07	rez.																		
13	rezerva	2B08	rez.																		
14	vyp. vypřnac chyba REF	2WD1	vypřnuto vypřnac-řhyba REFU	Int																	
15	Vd - odpořovač zapnuto	3B01	zapřni odpořovač	10	1	O1	W					Vd				5	1315	1815			
16	Vd - odpořovač vypnuto	3B02	vypřni odpořovač	10	0	O1	W														
17	rezerva	3B04	rez.																		
18	rezerva	3B06	rez.																		
19	rezerva	3B07	rez.																		
20	rezerva	3B08	rez.																		
21	vyp. vypřnac chyba REF	3WD1	vypřnuto vypřnac-řhyba REFU	Int																	

Blokovací podmřinky:
Pro sprřvnou řunkci nutno zajřstit aby přř manipulaci s
odpořovačem Vb byly vypřnuty:
C2,P2,N11,N12,N1,N2 /řtav přř zap. Va /
N1,N2 /řtav ořř vvoruřřm Va /
odpořovačem Vc byly vypřnuty:
C1,P1,N22,N21
Zkratovače nesmřř břř zapřnuty přř sepnuřřm odpořovačř

Pro vřřchny vřřvody platřř ře vozřřk není v revřřznř poloře kdyř
je " zasunuřř " a přřka je zajřřřřřřna

Zař. Adr.
AFK2-1 187
AFK2-8 190

NS Breclav - ACFxxV - Vývod - filtrační pole - AFK2-1-8			Signály			Pozn.	Chann.	Event	Code	R/W	Hodnota (po dotazu)	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa	Logické složení signálu	Sčítaný sig pro sum/zprac.		
č.	název	adresa	popis	int.	náb.	(odp.)										Typ	Blk	Bit		
1	vypínač zapnut	B11	vypínač QM1 zapnut		10	E1	I1	R	2				Cxx.D	O		2	1	1		
2	vypínač vypnut	B12	vypínač QM1 vypnut		10	E2	I1	R	1											
3	vypínač mezidoloha/porucha 00/11	B13	vypínač mezidoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3											
4	zavřené dveře v AFK2-2 (AFK2-7)	B13	dveře zavřeny v AFK2-2 (AFK2-7)		113	E0/E1	I4	R	1/0				WVxx.Z KOBKA OTEVRENA	OI		1	1	3	ACFx KOBKA OTEVRENI	
5	rezerva	B14	rez.																	
6	vozík zasunut	B15	vozík zasunut		115	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D VOZIK VYSUNUT	OI		1	1	4		
7	ztr.nap. pohon	B16	ztráta napětí 1.1 pro pohon		116	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D POHON NAP 110V DC ZTR	V		1	1	5	ACFx POHON NAP JIST VYP	
8	hav. tlačítko	B17	podpřít. relé neaktivováno /není nouz.stop/		117	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D TL HAVAR PUS	PI		1	1	6		
9	slq. nap. OK	B18	napětí 1.4 pro signalizaci OK (110V DC)		118	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D SIG NAP 110V DC ZTR	OI		1	1	7	ACFx SIG NAP 110V DC ZTR	
10	pusobení zblesk. ochr. v AFK2-1 (AFK2-8)	B19	zapůsobení REA103 v AFK2-1 (AFK2-8)		119	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D HZO PUS	P	imp	1	1	8		
11	otev.dveře v AFK2-1 (AFK2-8)	B110	dveře otevřeny v AFK2-1 (AFK2-8)		120	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D KOBKA OTEVRENA	O		1	1	9	ACFx KOBKA OTEVRENI	
12	jistič MTN TV1D (TV2D) - mer. vin. OK	B111	jistič MTN TV1D (TV2D) - měřící vinutí OK		121	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D JIST MTN MER VYP	VI		1	1	10	ACFx JIST MTN VYP	
13	jistič MTN TV1D (TV2D) - ochr. vin. OK	B112	jistič MTN TV1D (TV2D) - ochranné vinutí OK		122	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D JIST MTN OCH VYP	VI		1	1	11	ACFx JIST MTN VYP	
14	uzem. VC1 DZ (VC2 DZ) zapnut	B113	uzemňovač VC1 DZ (VC2 DZ) zapnut		16	E1	I1	R	2				Cvxx.DZ	O		2	1	13		
15	uzem. VC1 DZ (VC2 DZ) vypnut	B114	uzemňovač VC1 DZ (VC2 DZ) vypnut		16	E2	I1	R	1											
16	uzem. VC1 DZ (VC2 DZ) mezidoloha/porucha 00/11		uzemňovač VC1 DZ (VC2 DZ) mezidoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3											
17	pusobení zblesk. ochr. v AFK2-2 (AFK2-7)	2B11	zapůsobení REA103 v AFK2-2 (AFK2-7)		125	E0/E1	I4	R	1/0				WVxx.Z HZO PUS	P	imp	1	1	15		
18	jist. QF11 OK	2B12	jistič QF11 OK (sig)		126	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D SIG NAP 110V DC JIST VYP	OI		1	1	16		
19	jist. QF13 OK	2B13	jistič QF13 OK (pohon)		17	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D POHON NAP 110V DC JIST VYP	VI		1	2	1		
20	pusobení ochr. REF 1 - pretížení	2B14	zapůsobení ochrany REF 1 - přetížení dekompenzace		18	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D PRETIZENI VYP	P		1	2	2		
21	neb.tepl.trafa dekomp. - výstraha	2B15	nebezpečná teplota trafo dekompenzace - výstraha		19	E0/E1	I4	R	1/0				TMxx.D TR TEPL VYS	V		1	2	3	ACFx DEKOMP Tcxx VYSTRAHA	
22	neb.tepl.trafa dekomp. - vypnutí	2B16	nebezpečná teplota trafo dekompenzace - vypnutí		20	E0/E1	I4	R	1/0				TMxx.D TR TEPL VYP	P		1	2	4	ACFx DEKOMP Tcxx ZABLOK	
23	zvýšen. tlak oleje trafo dekomp.	2B17	zvýšený tlak oleje trafo dekompenzace - výstraha		21	E0/E1	I4	R	1/0				TMxx.D TR OLEJ PRETLAK VYS	V		1	2	5	ACFx DEKOMP Tcxx VYSTRAHA	
24	min. hlad. oleje trafo dekomp.	2B18	minimální hladina oleje trafo dekompenzace		22	E0/E1	I4	R	1/0				TMxx.D TR OLEJ MÍN VYS	V		1	2	6	ACFx DEKOMP Tcxx VYSTRAHA	
25	Compact - sum.porucha není	2B19	Compact - sumární porucha není		23	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D COMPACT SUM POR	PI		1	2	7	ACFx DEKOMP COMPACT POR	
26	Compact - ztr. sync.	2B110	Compact - ztráta synchronizace		24	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D COMPACT SYNCH ZTR	V		1	2	8	ACFx DEKOMP COMPACT VYSTRAHA	
27	Compact - por. vent.	2B111	Compact - porucha ventilace		25	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D COMPACT VENTILACE POR	P		1	2	9	ACFx DEKOMP COMPACT POR	
28	Compact - zapni ext. vent.	2B112	Compact - zapni externí ventilaci (požad. na spuštění ext.vent.)		26	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D COMPACT EXT VENTILACE ZAPNI	O		1	2	10		
29	Compact - vypnutí VN zak.	2B113	Compact - vypnutí VN zakázáno (při náběhu Comp. je blok.)		27	E0/E1	I4	R	1/0				Cxx.D COMPACT VN VYP BLOK	O		1	2	11		
30	rezerva	2B114	rez.																	
31	uzem. WV1Z (WV2Z) zapnut	3B11	uzemňovač WV1Z (WV2Z) zapnut		112	E1	I1	R	2				WVxx.Z	O		2	2	13		
32	uzem. WV1Z (WV2Z) vypnut	3B12	uzemňovač WV1Z (WV2Z) vypnut		112	E2	I1	R	1											
33	uzem. WV1Z (WV2Z) mezidoloha/porucha 00/11		uzemňovač WV1Z (WV2Z) mezidoloha/porucha 00/11		112	E0/E4	I1	R	0/3											
34	P1 (P2) zapnut	3B13	přívod P1 (P2) zapnut	Int																
35	P1 (P2) vypnut	3B14	přívod P1 (P2) vypnut	Int																
36	vyp. ve filt. zapnut	3B15	vypínač v poli filtrace zapnut	Int																
37	vyp. ve filt. vypnut	3B16	vypínač v poli filtrace vypnut	Int																
38	odp. v ACF1 (ACF2) zapnut	3B17	odpouštěč v poli ACF1 (ACF2) zapnut	Int																
39	odp. v ACF1 (ACF2) vypnut	3B18	odpouštěč v poli ACF1 (ACF2) vypnut	Int																
40	nap. na příp. PU	3B19	přítomnost napětí na přípojnici - PU1 (PU2)	Int																
41	rezerva	3B110	rez.		37	E0/E1	I4	R	1/0				ACF SBER Wxx NAP	P		1	2	15		
42	rezerva	3B111	rez.																	
43	rezerva	3B112	rez.																	
44	rezerva	3B113	rez.																	
45	rezerva	3B114	rez.																	
46	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0				Cxx.D MISTNE	P		1	2	16	ACFx MISTNE	
47	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0				Cxx.D DALKOVE	O		1	3	1	neni prot	
48	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0				Cxx.D BLOK PODM VYRAZENY	P		1	3	2		
49																				
NS Breclav - ACFxxV - Vývod - filtrační pole - AFK2-1-8																				
Měření																				
Číslo	Název	Adresa	Popis																	
1	proud I (0-2000 ~ 0-2000)		proud přívodu z MTP		1		I1	R	...A				Cxx.D I (0-2047 ~ 0-2047)			1				
2	napětí U (0-32000 ~ 0-2000)		napětí přívodu z MTN		1		I18	R	...V				Cxx.D U (0-2047 ~ 0-32752)			2				
3																				
NS Breclav - ACFxxV - Vývod - filtrační pole - AFK2-1-8																				
Povely																				
Číslo	Název	Adresa	Popis										Pro virtuální povely adresa stanice 113		Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS			
1	vypínač zapnout	B01	zapni vypínač		10	1	O1	W					Pro C1.D Pro C2.D			1	1361	1861		
2	rezerva	B02	rez.																	
3	vypínač vypnout	B03	vypni vypínač		10	0	O1	W												
4	Compact - není ext. havarie	B04	do Compactu - není externí havarie	Int																
5	rezerva	B07	rez.																	
6	rezerva	B08	rez.																	
7	vyp. vypínač chyba REF	WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int																
8	ext. vent. zapnuto	2B01	zapni ext. ventilaci	Int																
9	rezerva	2B02	rez.																	
10	rezerva	2B03	rez.																	
11	rezerva	2B04	rez.																	
12	rezerva	2B07	rez.																	
13	vyp. vypínač chyba REF	2WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int																
14	rezerva	2B01	rez.																	
15	rezerva	2B02	rez.																	
16	rezerva	2B03	rez.																	
17	rezerva	2B04	rez.																	
18	rezerva	2B07	rez.																	
19	rezerva	2B08	rez.																	
20	vyp. vypínač chyba REF	3WD1	vypnout vypínač-chyba REFU	Int																
21																				
22																				
23																				
NS Breclav - ACFxxV - Vývod - filtrační pole - AFK2-1-8																				
Ochranné funkce																				
Číslo	Název	Adresa	Popis																	
1	Kost. ochr. Start		Kostrova Start		67	E0/E1	O1	R	1/0				MRS	Cxx.D KOSTR OCH START	O	imp	1	3	3	
2	Kost. ochr. Vypnutí		Kostrova Trip		67	E6/E7	O4	R	1/0					Cxx.D KOSTR OCH PUS	P	imp	1	3	4	ACFx DEKOMP OCH TRIP
3	I> Start		Nadproudova Start L1		53	E0/E1	O1	R	1/0				MRS	Cxx.D I> START	O	imp	1	3	5	
4	I> Vypnutí		Nadproudova Trip		53	E6/E7	O4	R	1/0					Cxx.D I> TRIP	P	imp	1	3	6	ACFx DEKOMP OCH TRIP
5	I>> Start		Zkratova Start L1		52	E0/E1	O1	R	1/0				MRS	Cxx.D I>> START	O	imp	1	3	7	
6	I>> Vypnutí		Zkratova Trip		52	E6/E7	O4	R	1/0					Cxx.D I>> TRIP	P	imp	1	3	8	ACFx DEKOMP OCH TRIP

Blokovací podmínky:
Pro sepnutí vypínače nutno zajistit vypínač souvisejícího pole
přívodu (P1, P2) zapnut, odpouštěč v souvisejícím poli ACF
(ACF1, ACF2) zapnut, zkratovač v poli xx rozepnut
Zkratovače nesmí být zapnuty při sepnutém odpouštěči

Pro všechny vývody platí že vozík není v revizní poloze když
je " zasunut " a páka je zajištěna

Blokovací podmínky:
Pro sepnutí vypínače nutno zajistit-vypínač souvisejícího pole
přívodu (P1, P2) zapnut, odpojovač v souvisejícím poli ACF
(ACF1, ACF2) zapnut, zkratovač v poli xx rozepnut
Zkratovače nesmí být zapnuty při sepnutém odpojovači

11/17

NS Breclav - R110kV - AEA4 - REF			Signály		Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa	Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.	Adr. EON IEC	
č.	název	adresa	popis	int.		náb./[odp.]				náb/[odp]					Typ	Blok	Bit		AEA4
1	QA zapnut	BI1	odpojovač zapnut		15	E1	I1	R		2		V7	O			2	1	1	42
2	QA vypnut	BI2	odpojovač vypnut		15	E2	I1	R		1									
3	QA mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R		0/3									
4	QA vyp.chrán.pohon nap.	BI3	výpadek chrániče pro pohon odpojovače QA, 230V AC		113	E0/E1	I4	R		1/0		V7 POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	3	AEA4 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR
5	QM zapnut	BI4	vypínač zapnut		10	E1	I1	R		2		S11	O		2	1	5		41
6	QM vypnut	BI5	vypínač vypnut		10	E2	I1	R		1									
7	QM mezipoloha/porucha 00/11		vypínač mezipoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R		0/3									
8	QM pokles SF6	BI6	pokles SF6 vypínače QM		116	E0/E1	I4	R		1/0		S11 SF6 POKLES	V		1	1	7		
9	QM ztrata SF6	BI7	ztráta SF6 vypínače QM		117	E0/E1	I4	R		1/0		S11 SF6 ZTR	P		1	1	8		
10	nesouhlas polu QM	BI8	nesouhlas polů QM		118	E0/E1	I4	R		1/0		S11 NESOUHLAS POLU	P		1	1	9		
11	PV zapnut	BI11	odpojovač zapnut		16	E1	I1	R		2		PV1	O		2	1	11		
12	PV vypnut	BI12	odpojovač vypnut		16	E2	I1	R		1									
13	PV mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R		0/3									
14	Px vypnut	BI13	přívod Px vypnut	Int															
15	vyp.list.1.11	BI15	ztráta napětí 1.11 - vypínač hlavní vypínací cívka, 110V DC		125	E0/E1	I4	R		1/0		S11 HL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	1	13	S11 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
16	vyp.list.1.21	BI16	ztráta napětí 1.21 - vypínač záložní vypínací cívka, 110V DC		126	E0/E1	I4	R		1/0		S11 ZAL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	1	14	S11 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
17	vyp.list.1.22	BI17	ztráta napětí 1.22 - vypínač, 110V DC		17	E0/E1	I4	R		1/0		S11 OVL NAP 110V DC JIST VYP	V		1	1	15	S11 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
18	vyp.list.1.01	BI18	ztráta napětí 1.01 - vypínač zapínací cívka, 110V DC		18	E0/E1	I4	R		1/0		S11 ZAP CÍVKA NAP JIST VYP	V		1	1	16	S11 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
19	vyp.list.1.12	BI19	ztráta napětí 1.12 - odpojovače, 110V DC		19	E0/E1	I4	R		1/0		AEA4 ODPOJ OVL NAP JIST VYP	V		1	2	1		
20	zem.spoj. GV22	BI20	zemní spojení - náb. GV22		20	E0/E1	I4	R		1/0		R110 ZEM SPOJ 110V DC	V		1	2	2		
21	vyp.jist. prepínače oboček	BI21	výpadek jističe přepínače oboček		21	E0/E1	I4	R		1/0		T1 REG JIST VYP	O		1	2	3	R110 Tx VYSTRAHA	
22	vyp.jist. nap.mot.vyp. a odpoj. AEA4	BI22	ztráta napětí pro mot.vypínač a odpojovač AEA4		22	E0/E1	I4	R		1/0		AEA4 POHON NAP 230V AC JIST VYP	P		1	2	4	AEA4 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR
23	vyp.jist. temp.vyp. a odpoj. AEA4	BI23	ztráta napětí pro temp.vypínač a odpojovač AEA4		23	E0/E1	I4	R		1/0		AEA4 TEMPER NAP 230V AC JIST VYP	O		1	2	5	R110 TEMPER NAP ZTR	
24	kost.ochr. T1	BI24	kostrová ochrana T1		24	E0/E1	I4	R		1/0		T1 KOSTR OCH PUS	P	imp	1	2	6	R110 Tx ZABLOK	111
25	vyp.jist.MTN FVT01	BI25	výpadek jističe MTN FVT01		25	E0/E1	I4	R		1/0		S11 JIST MTN VYP	V		1	2	7	R110 JIST MTN VYP	
26	IRF REF AEA5	BI26	vnitřní porucha IRF REFu v AEA5		26	E0/E1	I4	R		1/0		AEA5 REF IRF	P		1	2	8	R110 IRF	121
27	IRF dist. ochr AEA5	BI27	vnitřní porucha IRF distanční ochrany v AEA5 - SPAD		27	E0/E1	I4	R		1/0		AEA5 SPAD IRF	P		1	2	9	R110 IRF	
28	IRF regul oboček AEA5	BI28	vnitřní porucha IRF regulátoru oboček v AEA5 - SPAU		28	E0/E1	I4	R		1/0		AEA5 SPAU IRF	P		1	2	10	R110 IRF	
28	pretlak - vyp.	BI29	přetlak nádoba, vyp.		29	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA PRETLAK VYP	P		1	2	11	R110 Tx ZABLOK	111
29	plyn nádoba - vyp.	BI30	plyn nádoba, vyp.		30	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA BR VYP	P		1	2	12	T1 BR VYP	111
30	plyn regulace - vyp.	BI31	plyn regulace, vyp.		31	E0/E1	I4	R		1/0		T1 REG BR VYP	P		1	2	13	T1 BR VYP	111
31	neb.tepl.olej - vyp.	BI32	nebezpečná teplota oleje nádoba, vyp.		32	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA TEPL VYP	P		1	2	14	R110 Tx ZABLOK	111
32	plyn nádoba - výstr.	BI33	plyn nádoba, výstr.		33	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA BR VYS	V		1	2	15	R110 Tx VYSTRAHA	
33	min.hlad.oleje nádoba - výstr.	BI34	minimální hladina oleje nádoba, výstr.		34	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA OLEJ MIN VYS	V		1	2	16	T1 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
34	max.hlad.oleje nádoba - výstr.	BI35	maximální hladina oleje nádoba, výstr.		35	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA OLEJ MAX VYS	V		1	3	1	T1 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
35	min.hlad.oleje regulace - výstr.	BI36	minimální hladina oleje regulace, výstr.		36	E0/E1	I4	R		1/0		T1 REG OLEJ MIN VYS	V		1	3	2	T1 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
36	max.hlad.oleje regulace - výstr.	BI37	maximální hladina oleje regulace, výstr.		37	E0/E1	I4	R		1/0		T1 REG OLEJ MAX VYS	V		1	3	3	T1 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
37	porucha těsnosti - výstr.	BI38	porucha těsnosti, výstr.		38	E0/E1	I4	R		1/0		T1 TESNOST VYS	V		1	3	4	R110 Tx VYSTRAHA	
38	vys.tepl.oleje - výstr.	BI39	vysoká teplota oleje nádoba, výstr.		39	E0/E1	I4	R		1/0		T1 NADOBA TEPL VYS	V		1	3	5	R110 Tx VYSTRAHA	
39	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R		1/0		S11 MISTNE	P		1	3	7	R110 MISTNE	
40	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R		1/0		S11 DALKOVE	O		1	3	8		/jen prot
41	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R		1/0	MRS	S11 BLOK PODM VYRAZENY	P		1	3	9		
42	Napětí je		Napětí přítomno (při 0.65*Un(110)=71.5kV)		98	E1/E0	I1	R		1/0		S11 NAP	P		1	3	10		
NS Breclav - R110kV - AEA4 - REF																			
Měření																			
číslo	název	adresa	popis																
1	U13 (0-2000 ~ 0-125000)		sdržené napětí U13					I17	R	...V		S11 U13 (0-2047 ~ 0-127937,5)					1		
2	I1 (0-2000 ~ 0-150)		proud I1					I1	R	...A		S11 I1 (0-2047 ~ 0-153,5)					2		19
3	I3 (0-2000 ~ 0-150)		proud I3					I3	R	...A		S11 I3 (0-2047 ~ 0-153,5)					3		20
4	P (+-2000 ~ +-30000)		činný výkon					I83	R	...kW		S11 P (+-2047 ~ +-30705)					4		17
5	Q (+-2000 ~ +-30000)		jalový výkon					I84	R	...kVar		S11 Q (+-2047 ~ +-30705)					5		18
6	Teplota.transf.(+-2000 ~ +-2000)		Teplota transformátoru						R			T1 NADOBA T1 (+-2047 ~ +-2047)							
7	U1 (0-2000 ~ 0-75000)		napětí fáze L1		4			I48	R	...V		S11 U1 (0-2047 ~ 0-76762,5)							
8	U3 (0-2000 ~ 0-75000)		napětí fáze L3		4			I20	R	...V		S11 U3 (0-2047 ~ 0-76762,5)							
NS Breclav - R110kV - AEA4 - REF																			
Povely																			
číslo	název	adresa	popis									Pro virtuální povely adresa stanice 113!	Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS				
1	vypínač zapnout	BO4	zapni vypínač		10	1	O1	W			S11			1	1121	1621			
2	vypínač vypnout	BO1	vypni vypínač		10	0	O1	W											
3	QA - odpojovač zapnout	BO9	zapni odpojovač		15	1	O1	W			V7			2	1122	1622			
4	QA - odpojovač vypnout	BO10	vypni odpojovač		15	0	O1	W											
4	QV - odpojovač zapnout	BO9	zapni odpojovač		16	1	O1	W			PV1			3	1123	1623			
4	QV - odpojovač vypnout	BO10	vypni odpojovač		16	0	O1	W											
5																			
6																			
NS Breclav - R110kV - AEA4 - REF																			
Ochranné funkce																			
číslo	název	adresa	popis																
1	Nadproudova 1. stupeň - L1 start		!> do LOR start L1		53	E0/E1	O1	R		1/0	MRS	S11 I1> START	O	imp	1	3	11		
2	Nadproudova 1. stupeň - L3 start		!> do LOR start L3		53	E4/E5	O3	R		1/0	MRS	S11 I3> START	O	imp	1	3	12		
3	Nadproudova 1. stupeň - trip		!> do LOR		53	E6/E7	O4	R		1/0	MRS	S11 I> TRIP	P	imp	1	3	13		
4	Nadproudova 2. stupeň - L1 start		!>> start L1		52	E0/E1	O1	R		1/0	MRS	S11 I1>> START	O	imp	1	3	14		
5	Nadproudova 2. stupeň - L3 start		!>> start L3		52	E4/E5	O3	R		1/0	MRS	S11 I3>> START	O	imp	1	3	15		
6	Nadproudova 2. stupeň - trip		!>> Vypnutí		52	E6/E7	O4	R		1/0	MRS	S11 I>> TRIP	P	imp	1	3	16		
7	Nadproudova 3. stupeň - L1		!>>> start L1		51	E0/E1	O1	R		1/0	MRS	S11 I1>>> START	O	imp	1	4	1		111
8	Nadproudova 3. stupeň - L3		!>>> start L3		51	E4/E5	O3	R		1/0	MRS	S11 I3>>> START	O	imp	1	4	2		
9	Nadproudova 3. stupeň - trip		!>>> Vypnutí		51	E6/E7	O4	R		1/0		S11 I>>> TRIP	P	imp	1	4	3		111
10																			

NS Breclav - R110kV - AEA5 - REF			Signály			Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd. systém	Typ	Imp sig	Adresa	Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.	Adr. EON IEC	
č.	název	adresa	popis	int.		náb./(odp.)					náb/(odp)					Typ	Blok	Bit		AEA5
1	QA zapnut	BI1	odpojovač zapnut		15	E1	I1	R	2				V8	O		2	1	1		47
2	QA vypnut	BI2	odpojovač vypnut		15	E2	I1	R	1											
3	QA mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R	0/3											
4	QA vyp. chrán.pohon nap.	BI3	výpadek chrániče pro pohon odpojovače QA, 230V AC		113	E0/E1	I4	R	1/0				V8 OVL NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	3	AEA5 POHON NAP JIST VYP	R110 OVL NAP ZTR
5	QM zapnut	BI4	vypínač zapnut		10	E1	I1	R	2				S12	O		2	1	5		46
6	QM vypnut	BI5	vypínač vypnut		10	E2	I1	R	1											
7	QM mezipoloha/porucha 00/11		vypínač mezipoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3											
8	QM pokles SF6	BI6	pokles SF6 vypínače QM		116	E0/E1	I4	R	1/0				S12 SF6 POKLES	V		1	1	7		
9	QM ztrata SF6	BI7	ztráta SF6 vypínače QM		117	E0/E1	I4	R	1/0				S12 SF6 ZTR	P		1	1	8		
10	nesouhlas polu QM	BI8	nesouhlas polů QM		118	E0/E1	I4	R	1/0				S12 NESOUHLAS POLU	P		1	1	9		
11	PV zapnut	BI11	odpojovač zapnut		16	E1	I1	R	2				PV2	O		2	1	11		
12	PV vypnut	BI12	odpojovač vypnut		16	E2	I1	R	1											
13	PV mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3											
14	Px vypnut	BI13	přívod Px vypnut	int																
15	vyp.jist.1.11	BI15	ztráta napětí 1.11 - vypínač hlavní vypínací cívka, 110V DC		125	E0/E1	I4	R	1/0				S12 HL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	1	13	S12 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
16	vyp.jist.1.21	BI16	ztráta napětí 1.21 - vypínač záložní vypínací cívka, 110V DC		126	E0/E1	I4	R	1/0				S12 ZAL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	1	14	S12 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
17	vyp.jist.1.22	BI17	ztráta napětí 1.22 - vypínač, 110V DC		17	E0/E1	I4	R	1/0				S12 OVL NAP 110V DC JIST VYP	V		1	1	15	S12 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
18	vyp.jist.1.01	BI18	ztráta napětí 1.01 - vypínač zapínací cívka, 110V DC		18	E0/E1	I4	R	1/0				S12 ZAP CÍVKA NAP JIST VYP	V		1	1	16	S12 JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR
19	vyp.jist.1.12	BI19	ztráta napětí 1.12 - odpojovače, 110V DC		19	E0/E1	I4	R	1/0				AEA5 ODPOJ OVL NAP JIST VYP	V		1	2	1		R110 OVL NAP ZTR
20	rez.	BI20			20	E0/E1	I4	R	1/0											
21	vyp.jist. prepínací oboček	BI21	výpadek jističe přepínáče oboček		21	E0/E1	I4	R	1/0				T2 REG JIST VYP	O		1	2	3		R110 Tx VYSTRAHA
22	vyp.jist. nap.mot.vyp. a odpoj. AEA5	BI22	ztráta napětí pro mot.vypínač a odpojovač AEA5		22	E0/E1	I4	R	1/0				AEA5 POHON NAP 230V AC JIST VYP	P		1	2	4	AEA5 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR
23	vyp.jist. temp.vyp. a odpoj. AEA5	BI23	ztráta napětí pro temp.vypínač a odpojovač AEA5		23	E0/E1	I4	R	1/0				AEA5 TEMPER NAP 230V AC JIST VYP	O		1	2	5		R110 TEMPER NAP ZTR
24	kost.ochr. T2	BI24	kostrová ochrana T2		24	E0/E1	I4	R	1/0				T2 KOSTR OCH PUS	P	imp	1	2	6		R110 Tx ZABLOK
25	vyp.jist.MTN FVT01	BI25	výpadek jističe MTN FVT01		25	E0/E1	I4	R	1/0				S12 JIST MTN VYP	V		1	2	7		R110 JIST MTN VYP
26	IRF REF AEA4	BI26	vnitřní porucha IRF REFu v AEA4		26	E0/E1	I4	R	1/0				AEA4 REF IRF	P		1	2	8		R110 IRF
27	IRF dist. ochr AEA4	BI27	vnitřní porucha IRF distanční ochrany v AEA4 - SPAD		27	E0/E1	I4	R	1/0				AEA4 SPAD IRF	P		1	2	9		R110 IRF
28	IRF regul oboček AEA4	BI28	vnitřní porucha IRF regulátoru oboček v AEA4 - SPAU		28	E0/E1	I4	R	1/0				AEA4 SPAU IRF	P		1	2	10		R110 IRF
29	pretlak - vyp.	BI29	přetlak nádoba, vyp.		29	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba PRETLAK VYP	P		1	2	11		R110 Tx ZABLOK
30	plyn nádoba - vyp.	BI30	plyn nádoba, vyp.		30	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba BR VYP	P		1	2	12	T2 BR VYP	R110 Tx ZABLOK
31	plyn regulace - vyp.	BI31	plyn regulace, vyp.		31	E0/E1	I4	R	1/0				T2 REG BR VYP	P		1	2	13	T2 BR VYP	R110 Tx ZABLOK
32	nebezpečná teplota oleje nádoba, vyp.	BI32	nebezpečná teplota oleje nádoba, vyp.		32	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba TEPL VYP	P		1	2	14		R110 Tx ZABLOK
33	plyn nádoba - výstr.	BI33	plyn nádoba, výstr.		33	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba BR VYS	V		1	2	15		R110 Tx VYSTRAHA
34	min.hlad.oleje nádoba - výstr.	BI34	minimální hladina oleje nádoba, výstr.		34	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba OLEJ MIN VYS	V		1	2	16	T2 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
35	max.hlad.oleje nádoba - výstr.	BI35	maximální hladina oleje nádoba, výstr.		35	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba OLEJ MAX VYS	V		1	3	1	T2 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
36	min.hlad.oleje regulace - výstr.	BI36	minimální hladina oleje regulace, výstr.		36	E0/E1	I4	R	1/0				T2 REG OLEJ MIN VYS	V		1	3	2	T2 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
37	max.hlad.oleje regulace - výstr.	BI37	maximální hladina oleje regulace, výstr.		37	E0/E1	I4	R	1/0				T2 REG OLEJ MAX VYS	V		1	3	3	T2 OLEJ HLADINA VYS	R110 Tx VYSTRAHA
38	porucha těsnosti - výstr.	BI38	porucha těsnosti, výstr.		38	E0/E1	I4	R	1/0				T2 TESNOST VYS	V		1	3	4		R110 Tx VYSTRAHA
39	vys.tepl.oleje - výstr.	BI39	vysoká teplota oleje nádoba, výstr.		39	E0/E1	I4	R	1/0				T2 NADoba TEPL VYS	V		1	3	5		R110 Tx VYSTRAHA
40	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0				S12 MISTNE	P		1	3	7		R110 MISTNE
41	dalk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0				S12 DALKOVE	O		1	3	8		/jen prot
41	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0	MRS			S12 BLOK PODM VYRAZENY	P		1	3	9		
42	Napětí je		Napětí přítomno (při 0.65*Un(110)=71.5kV)		98	E1/E0	I1	R	1/0				S12 NAP	P		1	3	10		
NS Breclav - R110kV - AEA5 - REF																				
Měření																				
číslo	název	adresa	popis																	
1	U12 (0-2000 ~ 0-125000)		sružené napětí U12		1		I15	R	...V				S12 U12 (0-2047 ~ 0-127937,5)					1		25
2	I1 (0-2000 ~ 0-150)		proud I1		1		I1	R	...A				S12 I1 (0-2047 ~ 0-153,5)					2		26
3	I2 (0-2000 ~ 0-150)		proud I2		1		I2	R	...A				S12 I2 (0-2047 ~ 0-153,5)					3		23
4	P (+-2000 ~ +-30000)		činný výkon		1		I83	R	...kW				S12 P (+-2047 ~ +-30705)					4		24
5	Q (+-2000 ~ +-30000)		jalový výkon		1		I84	R	...kVAr				S12 Q (+-2047 ~ +-30705)					5		
6	Teplota oleje transformátoru				4			R					T2 NADoba+1							
7	U14 (0-2000 ~ 0-75000)		napětí fáze L1		4		I48	R	...V				S12 U14 (0-2047 ~ 0-76762,5)							
8	U2 (0-2000 ~ 0-75000)		napětí fáze L2		4		I49	R	...V				S12 U2 (0-2047 ~ 0-76762,5)							
NS Breclav - R110kV - AEA5 - REF																				
Povely																				
číslo	název	adresa	popis										Pro virtuální povely adresa stanice 113!	Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS				
1	vypínac zapnout	BO4	zapni vypínač		10	1	O1	W					S12		1	1181	1681			
2	vypínac vypnout	BO1	vypni vypínač		10	0	O1	W												
3	QA - odpojovač zapnout	BO9	zapni odpojovač		15	1	O1	W					V8		2	1182	1682			
4	QA - odpojovač vypnout	BO10	vypni odpojovač		15	0	O1	W												
5	QV - odpojovač zapnout	BO9	zapni odpojovač		16	1	O1	W					PV2		3	1183	1683			
6	QV - odpojovač vypnout	BO10	vypni odpojovač		16	0	O1	W												
5																				
6																				
NS Breclav - R110kV - AEA5 - REF																				
Ochranné funkce																				
číslo	název	adresa	popis																	
1	Nadproudova 1. stupeň - L1 start		!> do LOR start L1		53	E0/E1	O1	R	1/0	MRS			S12 I1> START	O	imp	1	3	11		
2	Nadproudova 1. stupeň - L2 start		!> do LOR start L2		53	E2/E3	O2	R	1/0	MRS			S12 I2> START	O	imp	1	3	12		
3	Nadproudova 1. stupeň - trip		!> do LOR		53	E6/E7	O4	R	1/0	MRS			S12 I> TRIP	P	imp	1	3	13		
4	Nadproudova 2. stupeň - L1 start		!>> start L1		52	E0/E1	O1	R	1/0	MRS			S12 I1>> START	O	imp	1	3	14		
5	Nadproudova 2. stupeň - L2 start		!>> start L2		52	E2/E3	O2	R	1/0	MRS			S12 I2>> START	O	imp	1	3	15		
6	Nadproudova 2. stupeň - trip		!>> Vypnutí		52	E6/E7	O4	R	1/0	MRS			S12 I>> TRIP	P	imp	1	3	16		
7	Nadproudova 3. stupeň - L1		!>>> start L1		51	E0/E1	O1	R	1/0	MRS			S12 I1>>> START	O	imp	1	4	1		121
8	Nadproudova 3. stupeň - L2		!>>> start L2		51	E2/E3	O2	R	1/0	MRS			S12 I2>>> START	O	imp	1	4	2		
9	Nadproudova 3. stupeň - trip		!>>> Vypnutí		51	E6/E7	O4	R	1/0				S12 I>>> TRIP	P	imp	1	4	3		S12 OCH TRIP
10																				121

Zař. Adr.
AEA4 SPAD 166
AEA5 SPAD 172

NS Breclav - R110kV - AEA4,5 - SPAD		Signály		Pozn.	Chann el	Event	Code	R/W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.	Adr. EON IEC	
č.	název	adresa	popis	int.		náb./odp.)			náb/odp)					Typ	Blok	Bit			AEA4	AEA5
1	3dl> trip		Stupeň 3ld> trip		0	E1/E2	O1	R	1/0		Sxx 3ld> TRIP	P	imp	1	1	1		Sxx OCH TRIP	111	121
2	3dl>> trip		Stupeň 3ld>> trip		0	E3/E4	O2	R	1/0		Sxx 3ld>> TRIP	P	imp	1	1	2		Sxx OCH TRIP	111	121
3	ld2f/ld1f		Blokování 2.harm.	Int																
4																				
5																				

Zař. Adr.
AEA4 1D50 164
AEA5 1D50 170

NS Breclav-R110kV-AEA4,5-SPAU CPCU 1D50 (aut)			Signály		Pozn.	Chan el	Event	Para metr (Cod e)	R / W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.	Adr. EON IEC
č.	název	adresa	popis	int.		náb./(odp.)				náb/(odp)					Typ	Blok	Bit			AEA4 AEA5
1	Regul. Blok.		Regul. Blok.									Txx REG ZABLOK	V		1	1	1		R110 Tx VYSTRHAHA	
2	Regulace v chodu		Regulace v chodu	Int	-	E21/E22	I12	R		1/0		Txx REG RUCNI	Oi		1	1	2			
3	Regulace Automaticky / manuálně		Regulace automat / manual (1 - aut, 0 - man)			E29/E30	O6	R		1/0										
4																				
5																				
NS Breclav-R110kV-AEA4,5-SPAU CPCU 1D50 (aut)			Povely																	
číslo	název	adresa	popis			value									Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS			
1	Regulace automaticky		zapni automatickou regulaci		0	1	I6	W				Pro T1 REG RUCNI			1	1131	1631			
2	Regulace manuálně		zapni ruční regulaci		0	1	I7	W				Pro T2 REG RUCNI			1	1191	1691			
3	Zvýšit odbočku		zvyš odbočku		0	1	I9	W				Pro T1 REG NAP			2	1132	1632			
4	Snižit odbočku		sníž odbočku		0	1	I10	W				Pro T2 REG NAP			2	1192	1692			
NS Breclav-R110kV-AEA4,5-SPAU CPCU 1D50 (aut)			Měření																	
číslo	název	adresa	popis																	
1	Napětí U13, (U12)		Sdružené napětí sekundáru tr. U13 (AEA4), U12 (AEA5)		-		I4	R		0...1,28 Un	MRS	Pxx.U1x					4			

Zař. Adr.
AEA4 1D56 165
AEA5 1D56 171

NS Breclav-R110kV-AEA4,5-SPAU CPCU 1D56 (ruč)			Signály		Pozn.	Chan el	Event	Para metr (Cod e)	R / W	Hodnota po dotazu		Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa				Sdružený sig/zprac.	Adr. EON IEC
č.	název	adresa	popis	int.		náb./(odp.)				náb/(odp)					Typ	Blok	Bit			AEA4 AEA5
1																				
2																				
NS Breclav-R110kV-AEA4,5-SPAU CPCU 1D56 (ruč)			Měření																	
č.	název	adresa	popis																	
1	T+1 (0-2000 ~ 0-1000)		odbočka +1		-		V3	R		10		Txx ODB (0-2047 ~ 0-2047)					1			
2	T+2		odbočka +2		-		V3	R		11										
3	T+3		odbočka +3		-		V3	R		12										
4	T+4		odbočka +4		-		V3	R		13										
5	T+5		odbočka +5		-		V3	R		14										
6	T+6		odbočka +6		-		V3	R		15										
7	T+7		odbočka +7		-		V3	R		16										
8	T+8		odbočka +8		-		V3	R		17										
9	M		střed		-		V3	R		9										
10	T-1		odbočka -1		-		V3	R		8										
11	T-2		odbočka -2		-		V3	R		7										
12	T-3		odbočka -3		-		V3	R		6										
13	T-4		odbočka -4		-		V3	R		5										
14	T-5		odbočka -5		-		V3	R		4										
15	T-6		odbočka -6		-		V3	R		3										
16	T-7		odbočka -7		-		V3	R		2										
17	T-8		odbočka -8		-		V3	R		1										

Zaf. Adr.
AEA1 REF 162
AEA2 REF 168

NS Breclav - R110kV - AEA1,2 - REF			Signály		Pozn.	Chan el	Event	Code	R / W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů		Sdružený sig pro sum/zprac.		Adr. EON iEC	
č.	název	adresa	popis	int.	náb.(odp.)					náb(odp)					Typ	Blok	Bit				AEA1	AEA2	
1	QA zapnut	B11	odpojovač zapnut		15	E1	I1	R	2			V2/V4	O			2	1	1			32	37	
2	QA vypnut	B12	odpojovač vypnut		15	E2	I1	R	1														
3	QA mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		15	E0/E4	I1	R	0/3														
4	QA vyp.chrán.pohon nap.	B13	výpadek chráněcí pro pohon odpojovače QA, 230V AC		113	E0/E1	I4	R	1/0			V2/V4 POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	3	AEA1/2 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR				
5	QV zapnut	B14	odpojovač zapnut		111	E1	I1	R	2			V1/V3	O		2	1	5			33	38		
6	QV vypnut	B15	odpojovač vypnut		111	E2	I1	R	1														
7	QV mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		111	E0/E4	I1	R	0/3														
8	QV vyp.chrán.pohon nap.	B16	výpadek chráněcí pro pohon odpojovače QV, 230V AC		116	E0/E1	I4	R	1/0			V1/V3 POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	7	AEA1/2 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR				
9	QU zapnut	B17	uzemňovač zapnut		16	E1	I1	R	2			V1u/V3u	O		2	1	9			34	39		
10	QU vypnut	B18	uzemňovač vypnut		16	E2	I1	R	1														
11	QU mezipoloha/porucha 00/11		uzemňovač mezipoloha/porucha 00/11		16	E0/E4	I1	R	0/3														
12	QU vyp.chrán.pohon nap.	B19	výpadek chráněcí pro pohon odpojovače QU, 230V AC		119	E0/E1	I4	R	1/0			V1u/V3u POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	11	AEA1/2 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR				
13	QWA1/2 zapnut	B110	odpojovač zapnut		112	E1	I1	R	2			V5/V6	O		2	1	13			61	62		
14	QWA1/2 vypnut	B111	odpojovač vypnut		112	E2	I1	R	1														
15	QWA1/2 mezipoloha/porucha 00/11		odpojovač mezipoloha/porucha 00/11		112	E0/E4	I1	R	0/3														
16	QWA1/2 vyp.chrán.pohon nap.	B112	výpadek chráněcí pro pohon odpojovače QWA1/2, 230V AC		122	E0/E1	I4	R	1/0			V5/V6 POHON NAP JIST NA ODPOJ VYP	V		1	1	15	AEA1/2 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR				
17	vyp.jist.MTN FVT01	B113	výpadek jističe MTN FVT01 (pro REF)		123	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx REF JIST MTN VYP	V		1	1	16	Sxx JIST MTN VYP	R110 JIST MTN VYP				
18	rezerva	B114	rez.		10	E1	I1	R	2			Sxx	O		2	2	1			31	36		
19	QM zapnut	B115	vypínač zapnut		10	E1	I1	R	2														
20	QM vypnut	B116	vypínač vypnut		10	E2	I1	R	1														
21	QM mezipoloha/porucha 00/11		vypínač mezipoloha/porucha 00/11		10	E0/E4	I1	R	0/3			MRS Sxx L1 VYP	O		1	2	3						
22	QM L1 vypnuta	B117	vypnuta fáze L1		17	E0/E1	I4	R	1/0			MRS Sxx L2 VYP	O		1	2	4						
23	QM L2 vypnuta	B118	vypnuta fáze L2		18	E0/E1	I4	R	1/0			MRS Sxx L3 VYP	O		1	2	5						
24	QM L3 vypnuta	B119	vypnuta fáze L3		19	E0/E1	I4	R	1/0			MRS Sxx SF6 POKLES	V		1	2	6						
25	Pokles SF6	B120	Pokles SF6 QM		20	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx SF6 ZTR	P		1	2	7						
26	Ztrata SF6	B121	Ztráta SF6 QM		21	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx NESOUHLAS POLU	P		1	2	8			71	91		
27	Nesouhlas polu	B122	nesouhlas polů QM		22	E0/E1	I4	R	1/0														
28	QM AEA4 vypnut	B123	vypínač AEA4/5 vypnut	Int																			
29	rezerva	B124	rez.																				
30	rezerva	B125	rez.																				
31	rezerva	B126	rez.																				
32	rezerva	B127	rez.																				
33	?	B128	?																				
34	vyp.jist.1.11	B129	ztráta napětí 1.11 - vypínač hlavní vypínací cívka, 110V DC		29	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx HL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	2	9	Sxx JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR				
35	vyp.jist.1.21	B130	ztráta napětí 1.21 - vypínač záložní vypínací cívka, 110V DC		30	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx ZAL VYP CÍVKA NAP JIST VYP	P		1	2	10	Sxx JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR				
36	vyp.jist.1.22	B131	ztráta napětí 1.22 - vypínač, 110V DC		31	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx OVL NAP 110V DC JIST VYP	V		1	2	11	Sxx JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR				
37	vyp.jist.1.01	B132	ztráta napětí 1.01 - vypínač zapínací cívka, 110V DC		32	E0/E1	I4	R	1/0			Sxx ZAP CÍVKA NAP JIST VYP	V		1	2	12	Sxx JIST OVL NAP VYP	R110 OVL NAP ZTR				
38	vyp.jist.1.12	B133	ztráta napětí 1.12 - odpojovač, 110V DC		33	E0/E1	I4	R	1/0			AEA1/2 ODPOJ OVL NAP JIST VYP	V		1	2	13						
39	vyp.jist.1.12 AEA3	B134	Pro AEA1: ztráta napětí 1.12 AEA3 110V DC		34	E0/E1	I4	R	1/0			AEA3 ODPOJ OVL NAP JIST VYP	V		1	2	14						
40	rezerva	B135	rez.																				
41	vyp.jist. nap.mot.vyp. a odpol. AEA1	B136	ztráta napětí pro mot.vypínač a odpojovač AEA1 230V AC		36	E0/E1	I4	R	1/0			AEA1/2 POHON NAP 230V AC JIST VYP	P		1	2	16	AEA1/2 POHON NAP JIST VYP	R110 POHON NAP ZTR				
42	vyp.jist. temp.vyp. a odpol. AEA1	B137	ztráta napětí pro temp.vypínač a odpojovač AEA1 230V AC		37	E0/E1	I4	R	1/0			AEA1/2 TEMPER NAP 230V AC JIST VYP	O		1	3	1						
43	vyp.jist. nap.mot.odpoj. AEA3	B138	Pro AEA1: ztráta napětí pro mot.odpojovač AEA3 230V AC		38	E0/E1	I4	R	1/0			AEA3 POHON NAP 230V AC JIST VYP	P		1	3	2						
44	vyp.jist. temp.odpoj. AEA3	B139	Pro AEA1: ztráta napětí pro temp.odpojovač AEA3 230V AC		39	E0/E1	I4	R	1/0			AEA3 TEMPER NAP 230V AC JIST VYP	O		1	3	3						
45	IRF REL	B140	Vnitřní porucha IRF ochrany F25 REL v AEA2/1		40	E0/E1	I4	R	1/0			AEA2/1 REL IRF	P		1	3	4						
46	IRF LOR	B141	Vnitřní porucha IRF ochrany F33 LOR (Pro AEA1)		41	E0/E1	I4	R	1/0			LOR IRF	P		1	3	5						
47	IRF REF AEA2/1	B142	vnitřní porucha IRF REF u AEA2/1		42	E0/E1	I4	R	1/0			AEA2/1 REF IRF	P		1	3	6						
48	míst. ovl. zap		místní ovládání zapnuto		98	E3/E2	I2	R	1/0			Sxx MISTNE	P		1	3	7						
49	dálk. ovl. zap		dálkové ovládání zapnuto		98	E5/E4	I3	R	1/0			Sxx DALKOVE	O		1	3	8						
50	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		0	E24/E25	V8	R	1/0			Sxx REF BLOK PODM VYRAZENY	P		1	3	8						
51	Napětí je		Napětí přítomno (při 0.65*Un(110)=71.5kV)		98	E1/E0	I1	R	1/0			L532 NAPL534 NAP	P		1	3	9			/jen prot			
52																							
NS Breclav - R110kV - AEA1,2 - REF			Měření																				
číslo	název	adresa	popis																				
1	U12 (0-2000 ~ 0-125000)		sdružené napětí U12		1	I15	R	...	V			Sxx U12 (0-2047 ~ 0-127937.5)				1				3	11		
2	I1 (0-2000 ~ 0-300)		proud I1		1	I1	R	...	A			Sxx I1 (0-2047 ~ 0-307)				2				4	12		
3	I2 (0-2000 ~ 0-300)		proud I2		1	I2	R	...	A			Sxx I2 (0-2047 ~ 0-307)				3				5	13		
4	I3 (0-2000 ~ 0-300)		proud I3		1	I3	R	...	A			Sxx I3 (0-2047 ~ 0-307)				4				6	14		
5	P (+-2000 ~ +-30000)		činný výkon		1	I83	R	...	kW			Sxx P (+-2047 ~ +-30705)				5				1	9		
6	Q (+-2000 ~ +-30000)		čalový výkon		1	I84	R	...	kVAr			Sxx Q (+-2047 ~ +-30705)				6				2	10		
7	U23 (0-2000 ~ 0-125000)		sdružené napětí U23		4	I46	R	...	V			Sxx U23 (0-2047 ~ 0-127937.5)				7							
8	U31 (0-2000 ~ 0-125000)		sdružené napětí U31		4	I47	R	...	V			Sxx U31 (0-2047 ~ 0-127937.5)				8							
NS Breclav - R110kV - AEA1,2 - REF			Povely																				
číslo	název	adresa	popis									Pro virtuální povely adresa stanice 113!			Fyz.	Virt. ED	Virt. MRS						
1	vypínač vypnout hl.cívka	B01	vypní vypínač - hlavní cívka		10	0	O1	W				Pro S1			1	1111	1611						
2	vypínač vypnout hl.cívka	B02	vypní vypínač - hlavní cívka		10	0	O1	W				Pro S2			1	1171	1671						
3	vypínač vypnout hl.cívka	B03	vypní vypínač - hlavní cívka		10	0	O1	W															
4	vypínač zapnout	B04	zapní vypínač		10	1	O1	W															
5	Vnitřní porucha	WD1	Vnitřní porucha	Int																</			

Zaf. Adr.
AEA1 REL 161
AEA2 REL 167

NS Břeclav - R110kV - AEA1,2 - REL		Signály		Pozn.	Channel	Event	Code	R / W	Hodnota po dotazu	Jen pro	Název říd.systém	Typ	Imp sig	Adresa			Logické sloučení signálů	Sdružený sig pro sum/zprac.	Adr. EON IEC	
č.	název	adresa	popis	int.		náb./(odp.)			náb/(odp)					Typ	Blok	Bit			AEA1	AEA2
1	Dist.och. start faze L1		Dist.och. start ve fázi L1		14	E33/E34	I17	R	1/0		Sxx DIST OCH START V L1	O	imp	1	1	1		/jen prot	72	92
2	Dist.och. start faze L2		Dist.och. start ve fázi L2		14	E35/E36	I18	R	1/0		Sxx DIST OCH START V L2	O	imp	1	1	2		/jen prot	73	93
3	Dist.och. start faze L3		Dist.och. start ve fázi L3		14	E37/E38	I19	R	1/0		Sxx DIST OCH START V L3	O	imp	1	1	3		/jen prot	74	94
4	Dist.och. start nula		Dist.och. start v nule		14	E39/E40	I20	R	1/0		Sxx DIST OCH START V NULE	O	imp	1	1	4		/jen prot	75	95
5	Dist.och. start protismer		Dist.och. start v protisměru		14	E57/E58	I29	R	1/0		Sxx DIST OCH START V PROTISMERU	O	imp	1	1	5		/jen prot	76	96
6	Dist.och. vypnutí		Dist.och. vypnutí		14	E23/E24	I12	R	1/0		Sxx DIST OCH VYP	P	imp	1	1	6		Sxx OCH TRIP	77	97
7	Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 1		Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 1		15	E5/E6	I3	R	1/0		Sxx DIST OCH VYP ZONA1	P	imp	1	1	7		/jen prot		
8	Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 2		Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 2		14	E45/E46	I23	R	1/0		Sxx DIST OCH VYP ZONA2	P	imp	1	1	8		/jen prot		
9	Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 3		Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 3		14	E47/E48	I24	R	1/0		Sxx DIST OCH VYP ZONA3	P	imp	1	1	9		/jen prot		
10	Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 4		Dist.och.vypnutí ochrannou zónou 4		14	E51/E52	I26	R	1/0		Sxx DIST OCH VYP ZONA4	P	imp	1	1	10		/jen prot		
11	Pus. zal. nadpr. ochr.		Působení záložní nadproudové ochrany	Int					1/0											
12	Pus. zpět. zkr. ochr.		Působení zpětné zkratové ochrany		26	E1/E2	I1	R	1/0		Sxx ZPETNA ZKRAT OCH VYP	P	imp	1	1	11				
13	Pus. OZ		Působení OZ		16	E1/E2	I1	R	1/0		Sxx OZ PUS	O	imp	1	1	13		Sxx OCH TRIP	78	98
14	Neúspěšný OZ		Neúspěšný OZ		16	E9/E10	I5	R	1/0		Sxx OZ NEUSPESNY	V	imp	1	1	14		/jen prot	79	99
15	Blokování cyklu OZ		Zablokování OZ		16	E19/E20	I10	R	1/0		Sxx OZ ZABLOK	V		1	1	15		/jen prot		
16	Automat. OZ Zap./vyp.		Automatika OZ zapnuta		121	E1/E2	I1	R	1/0		Sxx OZ	O		1	1	16			80	100
17	Provoz OZ 1F		Provoz OZ v režimu 1F		102	E7/E8	I4	R	1/0		Sxx OZ REZIM 1F	O		1	2	1		/jen prot	81	101
18	Provoz OZ 3F		Provoz OZ v režimu 3F		102	E9/E10	I5	R	1/0		Sxx OZ REZIM 3F	O		1	2	2		/jen prot	82	102
19	Provoz OZ 1+3F		Provoz OZ v režimu 1+3F		102	E11/E12	I6	R	1/0		Sxx OZ REZIM 1F+3F	O		1	2	3		/jen prot	83	103
20	Vyp. jistič MTN		Vypnutí jističe MTN		101	E7/E8	I4	R	1/0		Sxx REL JIST MTN VYP	V		1	2	4	Sxx JIST MTN VYP	R110 JIST MTN VYP		
21	Test mode		Testovací režim - vypnuto blokování		8	E5/E6	I3	R	1/0	MRS	Sxx REL BLOK PODM VYRAZENY	P		1	2	5				
22																				
23																				