

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz
PROFESNÍ SKUPINA:	24 Silnoproud	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Jan Zářecký	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jan Zářecký	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Martin Marek	KONTROLOVAL Ing. Stanislav Marek
KRAJ: Jihomoravský/Vysočina		POVĚŘENÝ OÚ: Tišnov – Golčův Jeníkov	
ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS ČEBÍN PS 01-09-03 TNS Čebín, rozvodna 110kV, SKŘ - část SŽDC			STUPEŇ: DUSP+PDPS
			ZAK. ČÍSLO 20047-01-1020 ARCH. ČÍSLO 2020240017 MĚŘITKO POČET FORMÁTŮ
Soupis strojů, zařízení a montážního materiálu			DATUM: 10/2020
			ČÁST DOKUM. D.1.3.2 PŘÍLOHA 3

Položka č.:	1
Funkční označení:	ASE 05,06
Množství:	2 ks
Technické parametry:	<p>Ocelo-plechová rozvaděčová skříň jednokřídlá se zadními i bočními zákryty - usazena na podstavci o výšce 2000mm+100mm .</p> <p>Prívod spodem. Na čelní straně osazena typickými jednokřídlými dveřmi (dle výkresové dokument.).</p> <p>Vnitřní vybavení: kapsa na výkresy, kompletní osvětlení, montážní panel</p>
Krytí:	IP 55, po otevření dveří min. IP 24 – krytí výzbroje
Rozměr V x Š x H	2000+100x800x600
Povrchová úprava:	provede se práškovou technologií pro vnitřní prostředí odstín RAL 7032

Přístroje na dveřích

pol.	ozn.	ks	název
1	F30-LHMI	1	Dotykový barevný display

Technická specifikace:

Rozhraní místního ovládání LHMI (local human machine interface) je vybaveno velkým 7 palcovým dotykovým display s vysokým rozlišením. Stránky (obrazovky jsou rozděleny do dvou skupin-operátorské a inženýrské. Operátorské stránky zahrnují části, které jsou obvyklé pro normální provoz – jednopólové schéma, ovládací prvky, měření, signalizace, výstrahy atd. Operátorské stránky mohou být použité ve standardní konfiguraci, nebo mohou být přizpůsobeny pomocí grafického editoru PCM600. Inženýrské stránky jsou neměnné a nelze je přizpůsobit. Inženýrské stránky slouží k podpoře parametrizace relé, řešení problémů, testování a uvedení do provozu. Součástí LHMI je i tlačítko HOME, které svítí za normálních podmínek zeleným světlem. Jakákoliv jiná situace, která vyžaduje pozornost obsluhy je signalizována blikajícím světlem, červeným světlem, nebo jejich kombinací.

Přístroje na montážním panelu

pol.	ozn.	ks	název
1	F30-IED	1	IED terminál chránění a řízení REX 640

TYP:

REX640B10NN+AIM2+APP10+APP8+BIO1+BIO1+BIO1+BIO1+CMF1+COM2+LNG1+MCT1+PCL1+PSM2+SCT1

Technická specifikace:

Hlavní aplikace:

Aplikace:

REX640 Chránění a ovládání bez LHMI

APP8 – chránění výkonového transformátoru

APP10 – OLTC regulátor napětí

IEC 61850

English

Protokol:

Jazyk:

Analogový modul:

BIO modul:

Komunikační modul:

AIM: 6CT + 4VT

4x BIO: 14BU + 8SO

COM: RJ45(LHMI) + 2xLC + RJ45 + SFP 100 LC rac

PSM:

PSM: 48-250VDC a 100-240VAC + 3SO + 2SSO + 2PO + 3PO včetně TCS

A1	B	C	D	E	F	G
N/A	BIO1	BIO1	BIO1	BIO1	AIM2	PSM2
Description N/A						
delete						
A2						
COM2						
COM: RJ45(LHMI) + 2xLC + RJ45 + SFP 100M LC rack	BIO: 14BI + 8SO	BIO: 14BI + 8SO	BIO: 14BI + 8SO	BIO: 14BI + 8SO	AIM: 6CT + 4VT	PSM: 48 - 250VDC and 100 - 240VAC + 3SO + 2SSO + 2PO + 3PO with TCS

pol.	ozn.	ks	název
2	X1 X2	164	Řadová svorkovnice, typ PDU 2.5/4 (Weidmuller, obj. č: 1896110000)
3	XPE	6	Řadová svorkovnice, typ PPE 2.5/4 3AN (Weidmuller, obj. c: 1896200000)
4	X3	24	Měřicí svorkovnice, typ WTL 6/3 (Weidmuller, obj. c: 1018800000)
5	FA12 FA13	2	Jistič dvoupólový, DC, typ LPN-DC-2C-2, 2A (OEZ, obj. c: 34141)
6	FA14	1	Jistič dvoupólový, DC, typ LPN-DC-20C-2, 20A (OEZ, obj. c: 34148)
7	FA11	1	Jistič dvoupólový, DC, typ LPN-DC-25C-2, 25A (OEZ, obj. c: 34149)
8	FA1	1	Jistič jednopólový, AC, typ LPN-20B-1, 20A (OEZ, obj. c: 33874)
9	FA2	1	Jistič jednopólový, AC, typ LPN-6B-1, 16A (OEZ, obj. c: 33873)
10	FA3	1	Jistič jednopólový, AC, typ LPN-10B-1, 10A (OEZ, obj. c: 33871)
11	FA4	1	Jistič jednopólový, AC, typ LPN-16B-1, 16A (OEZ, obj. c: 33873)
12	ps_FA11 ps_FA13 ps_FA14 ps_FA2	4	Pomocný spínač jističe, typ PS-LP-001S (OEZ, obj. c: 34265)
13	S20	1	Váčkový spínač, 40A, IP65 – z čela / IP20 – vač. spínač

(OBZOR, obj. c: VSN40 1104 K4 Z PNC S801
NSC)

14	KA1...7	7	Pomocné relé, typ MT323110 schrack, vč. Patice 11 pinů MT78740, ochran. dioda MTMT00AO
15	KH1...7	7	Pomocné relé, typ PT570110 schrack, vč. patice ;PT7874P, ochran. dioda YMFDG230
16	ZS1	1	Zásuvka 1-fázová na DIN lištu vč. PE, 10A

KABEL ČÍSLO :	KABEL TYP :	OD ZARÍZENÍ :	POZICE:	POZICE:	DO ZARÍZENÍ :
WL9030501	CYKFY -O 2x4	ATJ	FAXX _____ (+)_____ _____ (-)_____	X1 _____ 1_____ _____ 4_____	ASE 05
WL9030502	CYKFY -J 3x4	ANG	FAXX _____ L_____ _____ N_____ _____ PE_____	FA1, X2 _____ 1:FA1_____ _____ N_____ _____ PE_____	ASE 05
WL9030503	CYKFY -O 2x2,5	S11	X1 _____ 465_____ _____ 450_____	X1 _____ 9_____ _____ 7_____	ASE 05
WL9030504	CYKFY -O 2x2,5	V1	X1 _____ 1_____ _____ 3_____	X1 _____ 10_____ _____ 8_____	ASE 05
WL9030505	CYKFY -J 3x2,5	S11	X1 _____ 515_____ _____ 500_____ _____ PE_____	X2 _____ N_____ _____ 1_____ _____ PE_____	ASE 05
WL9030506	CYKFY -J 3x2,5	V1	X _____ N_____ _____ 69_____ _____ PE_____	X2 _____ N_____ _____ 2_____ _____ PE_____	ASE 05
WE9030507	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L2 _____ 2S2_____ _____ 2S1_____	XA _____ 5_____ _____ 7_____	AV 01
WE9030508	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L3 _____ 2S2_____ _____ 2S1_____	XA _____ 6_____ _____ 8_____	AV 01
WE9030509	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L2 _____ 3S2_____ _____ 3S1_____	XA _____ 9_____ _____ 11_____	AV 01
WE9030510	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L3 _____ 3S2_____ _____ 3S1_____	XA _____ 10_____ _____ 12_____	AV 01
WE9030511	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L2 _____ 4S2_____ _____ 4S1_____	XA _____ 13_____ _____ 15_____	AV 01
WE9030512	CYKFY -O 2x6	TVA1	TA.L3 _____ 4S2_____ _____ 4S1_____	XA _____ 14_____ _____ 16_____	AV 01
WE9030513	CYKFY -O 3x6	AV 01	XA _____ 5_____ _____ 6_____ _____ 8_____	X3 _____ 13_____ _____ 14_____ _____ 16_____	ASE 05
WE9030514	CYKFY -O 3x6	AV 01	XA _____ 9_____ _____ 10_____ _____ 12_____	X3 _____ 17_____ _____ 18_____ _____ 20_____	ASE 05
WE9030516	CYKFY -O 2x6	Tk (T1)	_____ 1S2_____ _____ 1S1_____	X3 _____ 21_____ _____ 22_____	ASE 05

KABEL ČÍSLO :	KABEL TYP :	OD ZARÍZENÍ :	POZICE:	POZICE:	DO ZARÍZENÍ :
WE9030517	CYKFY -O 2x6	ASF 5	1S2 1S1	X3 23 24	ASE 05
WE9030518	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L2 1a 1n	XV 1 3	AV 01
WE9030519	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L3 1a 1n	XV 2 4	AV 01
WE9030520	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L2 2a 2n	XV 7 9	AV 01
WE9030521	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L3 2a 2n	XV 8 10	AV 01
WE9030522	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L2 3a 3n	XV 13 15	AV 01
WE9030523	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L3 3a 3n	XV 14 16	AV 01
WE9030524	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L2 4da 4dn	XV 19 21	AV 01
WE9030525	CYKFY -O 2x4	TVA1	TV.L3 4da 4dn	XV 20 22	AV 01
WE9030526	CYKFY -O 3x4	AV 01	XV 11 12 10	X3 1 3 5	ASE 05
WE9030527	CYKFY -O 3x4	AV 01	XV 23 25 16	X3 7 9 10	ASE 05
WE9030528	CYKFY -O 2x4	ASF5	XP 9 10	X3 11 12	ASE 05

KABEL ČÍSLO :	KABEL TYP :	OD ZARÍZENÍ :	POZICE:	POZICE:	DO ZARÍZENÍ :
WS9030529	CYKFY -O 19x2,5	S11	X1	X1	ASE 05
			625	22	
			602	60	
			610	61	
			605	23	
			600	12	
			635	62	
			630	63	
			707	23	
			702	14	
			705	24	
			701	16	
			735	65	
			730	66	
WS9030530	CYKFY -O 12x1,5	ASF5	X4	X1	ASE 05
			7	70	
			8	71	
			5	72	
			6	73	
			FA104:11	112	
			FA104:12	98	
			?	99	
			?	148	
WS9030531	CYKFY -O 19x1,5	ŘS T1	X3, X4	X1	ASE 05
		X4	1	18	
		X4	11	76	
		X4	12	77	
		X4	13	78	
		X4	14	79	
		X4	15	80	
		X3	1	39	
		X3	16	125	
		X3	17	126	
		X3	18	127	
		X3	19	128	
		X3	20	129	
		X3	21	130	
		X3	22	131	
		X3	23	132	
		X3	24	133	
		X3	26	134	

[illegible]

KABEL ČÍSLO :	KABEL TYP :	OD ZARÍZENÍ :	POZICE:	POZICE:	DO ZARÍZENÍ :
WS9030533	CYKFY -O 19x1,5	V1	X	X1	ASE 05
			18	19	
			16	81	
			15	82	
			9	26	
			7	21	
			51	34	
			19	34	
			52	100	
			20	101	
			21	139	
			22	144	
			62	145	
WS9030534	CYKFY -O 7x1,5	AV 01	XS	X1	ASE 05
			3	110	
			4	95	
			12	96	
			7	146	
			8	147	
WS9030535	CYKFY -O 4x1,5	ASE 05	X1,(KH2)	KH2,(X1)	ASE 06
			X1:39	12:KH2	
			X1:135	11:KH2	
			KH2:11	135:X1	
			KH2:12	39:X1	
WL9030536	CYKFY -J 3x2,5	ŘS T1	X1	X2	ASE 05
			1	4	
			N	N	
			PE	PE	
WL9030537	CYKFY -J 3x2,5	RM T1	X1	X2	ASE 05
			1	2	
			6	N	
			PE	PE	

[illegible]

[illegible]

KABEL ČÍSLO :	KABEL TYP :	OD ZARÍZENÍ :	POZICE:	POZICE:	DO ZARÍZENÍ :
WSRE0501	CYKFY -O 7x1,5	ECD/ARE05		X1	ASE 05
			XN113:3	146	
			XH:1	147	
WLRE0509	CYKFY -O 2x4	ECD/ARE05	XV	X1	ASE 05
			1(2)	2	
			3	4	
			4	6	