

Pol.	Ozn.	Ks	Název	Parametry
TM-1P.PS			Rozvaděče Dispečerské řídicí techniky - hlavní opravované komponenty	
1	TM-1P.PS	1	Rozváděčová skříň Š600xV2000xH400mm	<p>Pro přístrojovou náplň do 600 kg Pevný skelet Krytí IP40 Termoreaktivní epoxy-polyesterová barva RAL 7035</p> <p>Základní provedení skříně obsahuje: Skelet: odnímatelný horní kryt otvor ve dně 2 boční lišty Dveře 2ks: výklopná klika, vložka DB5 šroubovaná perforovaná výztuha po celém obvodu dveří s vyztužením v rozích úhel otevření dveří 180°, vnější panty</p> <p>Včetně bočních krytů, podstavce, zákrytu bočních otvorů, držáků, přístrojových lišt, aretace dveří, schránky na dokumenty. <i>Dané specifikaci odpovídá např. výrobce OEZ Letohrad</i></p>
2	TM-1P.PS:XPn	4	Přechodový modul povelový:	<p>Indikace sepnutí - zelená LED Propojení do PLC - 20pin konektor +kabel Mechanická životnost sepnutí 3x10⁷ Ovl. cívka na 24V DC +-10% Proud cívky 20mA Max. spínaný proud AC - 16A Min spínané napětí - 12V Min spínaný proud 100mA Propojovací kabel modul - PLC: LiYY Průřez vodičů 0,25mm Max. zatížení vodiče 1A</p> <p><i>Dané specifikaci odpovídá např. RSM-16 C ICO S výrobce Weidmüller</i></p>
3	TM-1P.PS:XSn	4	Přechodový modul signálový:	<p>Pracovní teplota: 0 až +55°C Počet přechodových svorek: 40ks Max. pracovní napětí: 60V AC, 75V DC Max. pracovní proud: 1A Pulsní napěťový test:(1,2/50μs) 0,8 kV Max. průřez pevný vodič: 6mm Max. průřez lanový vodič: 4mm Propojovací kabel modul - PLC: LiYY Průřez vodičů 0,25mm Max. zatížení vodiče 1A</p> <p><i>Dané specifikaci odpovídá např. RS F40 LP2N 5/40 výrobce Weidmüller</i></p>

Pol.	Ozn.	Ks	Název	Parametry
4	TM-1P.PS:PLC1	1	Technologické PLC	
		1	Rám 15 pozic, včetně ukončení sběrnice	
		2	Zdroj 115VDC bez UPS	
			CPU, 320kB+64kB, DataBox 0.5MB, rozšiřitelný +3MB, 2x SCH,	
		1	1xUSB, 1xEthernet 10/100Mbit, MMC/SD slot	
			Rozšiřující komunikační modul - 1 x Ethernet 10Mbit/RJ-45, 2 sériové	
		2	kanály, volitelné rozhraní	
		4	Digitální vstupy - 32xDI, GO, 24 VDC, 4 mA, 5ms	
		4	Releové výstupy - 16xRO GO, relé spínací	
			<i>Dané PLC musí být 100% kompatibilní s řadou PLC Tecomat TC-700</i>	
5	TM-1P.PS:DW1	1	DownRec, lic. MicroScada – konfigurace dle standardu	
			Diagnosticke zařízení pro zpracování a vyhodnocování záznamů, chování, poruchových stavů z IED po protokolu IEC 61850 v rámci objektu TNS.	
			Včetně 1x výjezdu technika výrobce zařízení, pro kontrolu konfigurací.	
			<i>Dané specifikaci odpovídá např. SYS600 výrobce ABB</i>	
6	TM-1P.PS:SW1,SW2	2	Technologický Switch	8x100FX MM LC 6x10/100TX RJ45 2xSFP MM + včetně osazení M-SFP-SX/LC
			2x napájecí zdroj (230 V AC a 110 V DC), konektory na přední straně	
			Podpora protokolů:	
			- Vytváření VLAN (možno konfigurovat různé oddělené VLAN)	
			- Podpora NTP (přenos synchronizace času pro PLC, IED)	
			- IEC 61850 part 8-1 (horizontální komunikace ochran, GOOSE – blokovací podmínky)	
			- IEC 61850 part 7-1 (vertikální komunikace, komunikace klientů)	
			<i>Dané specifikaci odpovídá např. AFS675-EEGSLLLTTTEEEEPHXX08.0 výrobce ABB</i>	
7	TM-1P.PS:GU1, GU2	2	Napájecí zdroj 100-240AC/24DC/5A na DIN lištu	
8	TM1P-PS:GPS1	1	NTP server - GPS, na DIN lištu, bez LCD - LanTime M100/GPS	Jediný zdroj časových značek: GPS Skříňka na DIN lištu, (19 cm, cca 1.5 kg) Galvanicky izolovaný vstup mezifrekvence GPS na konektoru BNC 1 port 10/100 Mbps Ethernet Software: operační systém Linux
			<i>Dané specifikaci odpovídá například výrobce MEINBERG Funkhrehn GmbH & Co. KG dodavatel FCC průmyslové systémy s.r.o.</i>	
9		30m	Přívodní kabel: Anténní koaxiální RG58	
10	FV3	1	Bleskojistka (svodič tř.B) 1KoAx-N-75V-B F-F - galv.odd.	Plynová bleskojistka => zápalné napětí cca 90 V; => širokopásmová: odhadem 0 - 100 MHz (omezeno mechanickým provedením); konektory N-samice / N-samice; 50 Ohm; Ochrana nominálně tř.B, osazená celkem třemi bleskojistkami (dvě paralelně mezi zem)
			<i>Dané specifikaci odpovídá například výrobce BROK dodavatel FCC průmyslové systémy s.r.o.</i>	

Pol.	Ozn.	Ks	Název	Parametry
11	FV4	1	Bleskojistka (svodič tř.B) N-050-0,5G-B/F-F	Plynová bleskojistka => zápalné napětí cca 90 V určena pro použití na vstupu do budovy, Přímá zemnění - stínění koaxiálního kabelu je přímo spojeno s ochrannou zemí. širokopásmová: 0 - 500 MHz konektory N-samice / N-samice 50 Ohm Ochrana tř.B, osazená dvěma paralelními bleskojistkami
Dané specifikaci odpovídá například výrobce BROK dodavatel FCC průmyslové systémy s.r.o.				
12		6	Konektory N(m) RG-58 šroubovací – precizní	
Obecné				
13			Ohebná trubka se střední mechanickou odolností (pro zatažení optických kabelů)	vnější rozměr 32mm
Dané specifikaci odpovídá například 1232HFPP K50D - SUPER MONOFLEX HFPP výrobce Kopos Kolín				
MRS				
14	MŘS	1	All In One PC	23.8" 1920x1080 LED antireflexní Intel Pentium Dual Core 5405U Whiskey Lake RAM 4GB DDR4, Intel UHD Graphics 610 HDD 1TB 5400 otáček
Dané specifikaci odpovídá například výrobce Lenovo 300 series - dodavatel Lenovoshop.cz				
15		1	Runtime modul - xxxx stávající HW klíč Kód: TXF 688 61.08	Reliance 4 control - rozšíření na 3000 bodů
Dané specifikaci odpovídá výrobce GEOVAP, spol. s r.o.				
16		1	Komunikační driver (zařízení komunikující protokolem podle normy IEC 60870-5-104) Kód: TXF 688 80.22	IEC 60870-5-104 - bez omezení
Dané specifikaci odpovídá výrobce GEOVAP, spol. s r.o.				
R3kV				
17	R3kV:PLC2		Technologické PLC 1 Rám 15 pozic, včetně ukončení sběrnice 2 Zdroj 115VDC bez UPS CPU, 320kB+64kB, DataBox 0.5MB, rozšiřitelný +3MB, 2x SCH, 1 1xUSB, 1xEthernet 10/100Mbit, MMC/SD slot 1 Modul univerzálních analogových vstupů 8x AI; IT-7604 5 Digitální vstupy - 16xDI, GO, 24 VDC, 4 mA, 5ms 4 Releové výstupy - 16xRO GO, relé spínací Dané PLC musí být 100% kompatibilní s řadou PLC Tecomat TC-700	
18	R3kV:SW4	1	Switch pro připojení 4ks Ethernetových konektorů RJ45 pro montáž na DIN bez funkce Ring. Připojení 4xTX, 1xSC opto Dané specifikaci odpovídá IE-SW-BL05-4TX-1SC výrobce Weidmüller	Napájení 24V DC
19	R3kV:GU1	1	Napájecí zdroj - 22.5...29.5 V - 5 A při 60 °C	Rozsah vstupního napětí AC: 85...277 V AC Rozsah vstupního napětí DC: 80...370 V DC Doporučená záložní pojistka: 6 A, char. B, jistič, 6 A, char. C jistič
Dané specifikaci odpovídá PRO MAX 120W 24V 5A výrobce Weidmüller				

Pol.	Ozn.	Ks	Název	Parametry
R22kV				
20	R22kV-část 3kV U1,U2: SW5, SW6	2	Switch pro připojení 4ks Ethernetových konektorů RJ45 pro montáž na DIN bez funkce Ring. Připojení 4xTX, 1xSC opto <i>Dané specifikaci odpovídá IE-SW-BL05-4TX-ISC výrobce Weidmüller</i>	Napájení 24V DC
21	R22kV-P1,P2		Ochranný terminál pro místní ovládání Proudové, zkratové, diferenciální ochranné funkce, sběr analogových a binárních stavů <i>Dané specifikaci odpovídá např. REF615HBFFAFAGNEAEBNA11G výrobce ABB</i>	
22	R22kV-T21,T22		Ochranný terminál pro místní ovládání Proudové, zkratové ochranné funkce, sběr analogových a binárních stavů <i>Dané specifikaci odpovídá např. REF615HBFDAADNEAEBNN11G výrobce ABB</i>	
23	R22kV-U1,U2,U3		Ochranný terminál pro místní ovládání Proudové, zkratové ochranné funkce, tepelný model zatížení trakčního transformátoru, sběr analogových a binárních stavů <i>Dané specifikaci odpovídá např. RET630UBTNBCABAAAZDNNBXD výrobce ABB</i>	
R110kV				
24	AWA01:SW3	1	Technologický Switch 2x napájecí zdroj (230 V AC a 110 V DC), konektory na přední straně Podpora protokolů: - Vytváření VLAN (možno konfigurovat různé oddělené VLAN) - Podpora NTP (přenos synchronizace času pro PLC, IED) - IEC 61850 part 8-1 (horizontální komunikace ochrany, GOOSE – blokovací podmínky) - IEC 61850 part 7-1 (vertikální komunikace, komunikace klientů) <i>Dané specifikaci odpovídá např. AFS675-EEGSLLLTTTEEEEPHXX08.0 výrobce ABB</i>	8x100FX MM LC 6x10/100TX RJ45 2xSFP MM + včetně osazení M-SFP-SX/LC
25	R110kV-T101,T102		Ochranný terminál pro místní ovládání Proudové, zkratové, diferenciální ochranné funkce, sběr analogových a binárních stavů <i>Dané specifikaci odpovídá např. RET630VTNBAACAAAZDNNBXD výrobce ABB</i>	
26	R110kV-T101,T102		Ochranný terminál pro místní ovládání Kostrová ochrana, proudové, zkratové záložní ochranné funkce, sběr analogových a binárních stavů pro odpojovačová pole a pole tranzitní H spojky <i>Dané specifikaci odpovídá např. REF630UBFNABACAAAZDNNBXD výrobce ABB</i>	

Pol.	Ozn.	Ks	Název	Parametry
Sdělovací a telekomunikační zařízení				
27		1	Rack stojanový Triton RMA-42-A66-XAX-A1 19" 42U/600x600 skl.dveře	RMA-42-A66-XAX-A1
28		1	Polička perforovaná Triton RAX-UP-450-A1 1U/450mm, max.nosnost 80kg	RAX-UP-450-A1
29		1	Panel napájecí 230V/16A SALTEK, RACK-PROTECTOR-VX7-1U.7xCZ zásuvka, přepěť.ochr., vypínač	8,59509E+12
30		1	Panel vyvazovací Triton 1U oboustranná plastová lišta	RAX-VP-X03-A1
31		6	Háček 40x40 kovový (RAX-D1-X44-X3)	RAX-D1-X44-X3
32		1	Patch panel Panduit CPP24WBL pro moduly Mini-Jack, 1U 19" modulární 24 port	CPP24WBL
33		1	Patch panel Solarix SX25-ISDN-BK, 1U, 25xRJ45 ISDN/TEL černý	SX25-ISDN-BK
34		4	Svorka zemnicí (RAX-SV-X01-X1)	RAX-SV-X01-X1
35		1	Lišta zemnicí horizontální 19" (RAX-ZL-X02-A1)	RAX-ZL-X02-A1
36		1	VANA MONTÁŽNÍ 2U (Micos)	8A63.00/0005F
37		5	Sada montážní Triton M6 RAX-MS-X19-X1, 4x šroub, podložka a plovoucí matice	RAX-MS-X19-X1
38		15	Modul UTP Panduit CJ588WH, RJ-45, C5E, Mini-Jack, bílý	CJ588WH
39		15	Modul UTP Panduit CJ588BL, RJ-45, C5E, Mini-Jack, černý	CJ588BL
40		5	Kryt zásuvky řady TANGO pro 3 MiniJacky Panduit bílá	ABB5014A-A00410 B
41		5	ABB Tango - Irámeček - bílá	ABB3901A-B10 B
42		12	Patchcord UTP RJ45/RJ45 C5E 0,5m grey	IGA0005
43		6	Patchcord UTP RJ45/RJ45 C5E 2m grey	IGA0055
44		8	Patchcord UTP RJ45/RJ45 C5E 3m grey	IGA0080
45		4	Patchcord FO SM 9/125 E2000/APC-LC/PC, 2m, duplex	OPK_09E2A/LCP2D
46		915m	Kabel U/UTP Solarix SXXD-5E-UTP-LSOH, 4pár, cat.5E, bezhalogenový (box 305m) - Dca s1 d2 a1	SXXD-5E-UTP-LSOH
47		1040m	LT MiDia 24 vl. AW FLEX, (6 vl./trubička), OD 8,4 mm (6 el.)	AT-5BE15C6-024
48		2	Police optická MCNP-2S-24-E2A-C-2 (24 vláken SM, konektor E2000)	MCNP-2S-24-E2A-C-2
49		48	Pigtail 9/125, E2000/APC, 1m, vlákno 900 um	OPI_09E2A1
50		8	Adaptér FO E2000/E2000 k přišroubování do panelu, BelStewart	FLSH-FLSH-D600
51		2	Kryt rezervy OK kruh 500	KO-KR500
52		1	Krabice přístrojová LK 80x20R/1 (81x81x20)	KOL8595057616486
53		5	Lištová krabice TANGO LK 80x28T, jednoduchá, výška 28mm	KOL8595057617308
54		20m	Lista elektroinstalací LHD 40x20 mm HD hranata barva bílá	KOL8595057610170
55		200m	Trubka elinstalací 1232 SUPER MONOFLEX D=32mm ohebná,tm.seda	KOL8595057612945
56		100m	Trubka HFXP-HT 32 ohebná bezhalogenová d=25,7mm	IES9002579113045
57		2	Koncovka plastová PLASSON 40	KPP 40
58		2	Spojka PLASSON 40	SPP40
59		4	Průchodka Jackmoon simplex FO do HDPE	JM-SIM-12S057SB
60		2	Trubka opravná půlená KKHR 40x2000mm	KKHR 40
61		2	Zámek EBM 40 k trubce KKHR 40x2000mm	EBM 40
62		1	Switch Cisco Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base Image	WS-C2960+24TC-L
63		4	Modul SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 10km, 1310nm, Cisco compatible	SPS-7110WCIS
64		3	Cisco CP-3905 without license, with SW support	CP-3905=
65		1	Siemens Gigaset A510 IP with license & SW support	
66		1	Drobný materiál - komplet	
67		1	APC Smart-UPS 750VA SM750I line interactive, standalone, 230V	SMT750I
68		1	Zásuvka jednonásobná 16A, ABB Classic 5517-2389B1	ABB5517-2389 B1
69		5	PoE Injektor pro IP telefon	
70		1	IP telefon CISCO CP-7861-K9 s displejem bez licence	
71		4	licence CUCM pro IP telefon	
Je možné použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení či řešení.				