

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel PLYKO s.r.o.



Revize

00 2017 - 09 - 12

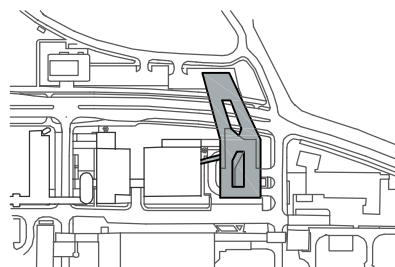
01

02

03

Vypracoval Martin SYNEK

Ved. projektant Ing. Vítězslav VALÁŠEK



±0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky 3413 - 25

Stavba SIM

Stupeň DVD

Název PS - SO D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU

Část 10 - ELEKTROINSTALACE

Název výkresu **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum 2017 - 09 - 12

Formát 26x A4

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DVD	D 101	10	026	00

rozvaděč 1RS1

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříňů:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	vrchem
rozměry skříň 1:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříň 2:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustav:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trafa:					
80C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 100	soumrakové čidlo, stykač	soumrak. čidlo + MAR s1	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 101,102	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 103	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 106,115,120	DALI řídicí jednotka 6 okruhů	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 107,111			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 108,109,125,126,127			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 110	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 110	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 112,113,114	DALI řídicí jednotka 6 okruhů	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 116	DALI řídicí jednotka 2 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 117	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3,NO	
10C/1	osvětlení 118	stykač	čidlo + MAR s5	modbus MAR 3,NO	
10C/1	osvětlení 119,121,122,123,124	proudový chránič		modbus MAR 3	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI1
16C/1	zásuvky 102			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 102			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 102			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 106			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 106			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 111			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 111			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 111			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	vývod 111			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI2
16C/1	osoušeč 108			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 107			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 112			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 112			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 113			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 113			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 113			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 113			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	osoušeč 125			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI3
16C/1	zásuvky 114			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 114			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 114			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 114			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 115			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 115			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 117			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 117			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 117			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI4
16C/1	zásuvky 116			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 116			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 120	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 123			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	osoušeč 123			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 124			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 124			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 124			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 124			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				

rozvaděč 1RS1

16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	102 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	106 AVT LCD, PM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	106 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	106 AVT 6xKAM na žlab	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	111 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	111 AVT LCD, EP			modbus MAR 6	
16C/1	112 AVT 2xKAM na žlab	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/3	112 AVT PM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	113 AVT 4xKAM na žlab	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	114 AVT 6xKAM na žlab	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	115 AVT 2xKAM na žlab	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	117 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	120 AVT 1xKAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	120 AVT PM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/3	120 AVT PM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	sekční vrata 120			modbus MAR8	
16C/1	automatické dveře posuvné mezi 113 a 120			modbus MAR8	
6C/1	Napájecí zdroj pro pisoár			modbus MAR9	
10C/1	dveřní clona 7.01			modbus MAR11	
10C/1	dveřní clona 7.01			modbus MAR11	
10C/1	dveřní clona 7.02			modbus MAR11	
10C/1	dveřní clona 7.02			modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 1.NP 10.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 1.NP recepcie 11.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
16C/1	SIMDC102			modbus MAR 13	
část napájená z UPS budovy:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F15
16C/1	zásuvky 113			modbus MAR 5	zapojeno za F15
16C/1	zásuvky 116			modbus MAR 5	zapojeno za F15
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	111 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	111 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	116 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
6B/1	el. vrátník EV08			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV09			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV10			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV11			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV12			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H01			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H02			modbus MAR 12	
10B/1	ZPN.0000/DHM01			modbus MAR 12	
10B/1	ZPN.0000/DHM02			modbus MAR 12	
16C/1	SIMDC102			modbus MAR 14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				

rozvaděč 1RS1

	<p><i>Komunikační systém pro zaslání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</i></p> <p><i>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</i></p> <p><i>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</i></p> <p><i>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</i></p> <p><i>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</i></p> <p><i>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</i></p> <p><i>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</i></p> <p><i>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</i></p> <p><i>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</i></p> <p><i>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</i></p> <p><i>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</i></p>	
--	---	--

rozvaděč 2RS1

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříňů:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	vrchem
rozměry skříň 1:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříň 2:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustava:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trafo:					
160C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 201	stykač	čidlo + MAR s1	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 201	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 202	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 203	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 208,209			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 221,229			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 222,223,224,225,226,227,228			modbus MAR 3	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič, stykač	spínačem 211	modbus MAR 4	FI1
10C/1	osvětlení 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 211			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič, stykač	spínačem 212	modbus MAR 4	FI2
10C/1	osvětlení 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 212			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič, stykač	spínačem 213	modbus MAR 4	FI3
10C/1	osvětlení 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 213			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič, stykač	spínačem 214	modbus MAR 4	FI4
10C/1	osvětlení 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 214			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič, stykač	spínačem 215	modbus MAR 4	FI5
10C/1	osvětlení 215			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 215			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 215			modbus MAR 4	zapojeno za FI5

[illegible]

rozvaděč 2RS1

16C/1	zásuvky 207			modbus MAR 4	zapojeno za FI12
16C/1	zásuvky 207			modbus MAR 4	zapojeno za FI12
16C/1	zásuvky 207			modbus MAR 4	zapojeno za FI12
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI13
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	osoušeč 222			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	osoušeč 225			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 229			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 229			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 229			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	zásuvky 229			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
16C/1	osoušeč 227			modbus MAR 4	zapojeno za FI13
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	201 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	201 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	202 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	202 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	206 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	207 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	207 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	207 AVT LCD,EP,KAM			modbus MAR 6	
16C/1	211 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	211 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	212 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	212 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	214 AVT PM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	214 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	214 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	215 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	215 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	215 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	216 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	216 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	216 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	217 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	217 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	217 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	218 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	218 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	218 AVT LCD,EP,KAM			modbus MAR 6	
16C/1	219 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	219 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
6C/1	Napájecí zdroj pro písoár			modbus MAR9	
6C/1	Větrání WC 2.NP muži 12.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 2.NP ženy 13.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 2.NP imobilni a úklid14.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
16C/1	SIMDC201			modbus MAR13	
část napájená z UPS budovy:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI14
16C/1	zásuvky 209			modbus MAR 5	zapojeno za FI14
16C/1	zásuvky 209			modbus MAR 5	zapojeno za FI14
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 5	zapojeno za FI14
16C/1	zásuvky 221			modbus MAR 5	zapojeno za FI14
16C/1	zásuvky 229			modbus MAR 5	zapojeno za FI14
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				

rozvaděč 2RS1

16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	206 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	206 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	207 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	211 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	212 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	214 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	215 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	216 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	217 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	218 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	219 AVT PM			modbus MAR 7	
10B/1	PZTS.0000/NZ01			modbus MAR 12	
10B/1	EKV.0000/NZ02			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H03			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H04			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H05			modbus MAR 12	
20C/1	SIMDC201			modbus MAR14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
<p>Komunikační systém pro zaslání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</p> <p>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</p> <p>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</p> <p>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</p> <p>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</p> <p>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</p> <p>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</p> <p>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</p> <p>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</p> <p>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</p> <p>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</p>					

rozvaděč 3RS1

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříňů:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	spodem
rozměry skříň 1:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříň 2:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustava:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trať:					
160C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 301	stykač	čidlo + MAR s1	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 301	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 302	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 303	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 307	stykač	čidlo + MAR s5	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 306,307			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 308,309,311,312	proudový chránič		modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 313,314,315			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 316,317,318,319	proudový chránič		modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 321,322,324			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 323	DALI řídicí jednotka 3 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 325,326			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 327,328			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 329,331			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 332,333,334,335	proudový chránič		modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 336,337,338,339,341,342,343			modbus MAR 3	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F1
16C/1	zásuvky 301			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 301			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	vývod 301			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	vývod 301			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	vývod 301			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 307			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 308			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 313			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 313			modbus MAR 4	zapojeno za F1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 306			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 314			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 314			modbus MAR 4	zapojeno za F3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F4
16C/1	zásuvky 315			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 315			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 316			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 319			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 319			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 319			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 319			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 321			modbus MAR 4	zapojeno za F4

rozvaděč 3RS1

16C/1	zásuvky 321			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI5
16C/1	zásuvky 322			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 322			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 323			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 323			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 323			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 324			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 324			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 324			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 324			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI6
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI7
16C/1	zásuvky 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	vývod 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	vývod 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	vývod 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	vývod 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	vývod 327			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 332			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	osoušeč 336			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI8
16C/1	zásuvky 328			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 328			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 328			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 328			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 328			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 329			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 329			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 329			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 329			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI9
16C/1	zásuvky 331			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 331			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 331			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 331			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	osoušeč 339			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	osoušeč 342			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	301 AVT LCD				
16C/1	302 AVT LCD				
16C/1	323 AVT RAV	stykač	AVT		
16C/1	323 AVT DP				
16C/1	323 AVT ,EP				
16C/1	327 AVT DP				
16C/1	327 AVT LCD,EP				
16C/1	328 AVT DP				
16C/1	328 AVT ,EP				
16C/1	329 AVT DP				
16C/1	329 AVT ,EP				
16C/1	331 AVT DP				
16C/1	331 AVT ,EP				
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
6C/1	Napájecí zdroj pro pisoár			modbus MAR9	
6C/1	Větrání WC 3.NP muži 15.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 3.NP ženy 16.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	

rozvaděč 3RS1

6C/1	Větrání WC 3.NP imobilni a úklid17.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
16C/1	SIMDC301a			modbus MAR 14	
část napájená z UPS budovy:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI10
16C/1	zásuvky 313			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 314			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 315			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 321			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 322			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 324			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 325			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 326			modbus MAR 5	zapojeno za FI10
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
40C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	323 AVT RAV			modbus MAR7	
16C/1	327 AVT RAV			modbus MAR7	
16C/1	328 AVT RAV			modbus MAR7	
16C/1	329 AVT RAV			modbus MAR7	
16C/1	331 AVT RAV			modbus MAR7	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD04			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD04			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD04			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD04			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD05			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD05			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD05			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD05			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD06			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD06			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD06			modbus MAR12	
16C/1	rozdávěč str. kabeláže RACK RD06			modbus MAR12	
10B/1	PZTS.0000/NZ02			modbus MAR 12	
10B/1	EKV.0000/NZ03			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H06			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H07			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H08			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H09			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H10			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H11			modbus MAR 12	
20C/1	SIMDC301a			modbus MAR 14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				

rozvaděč 3RS1

	<p><i>Komunikační systém pro zasílání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</i></p> <p><i>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</i></p> <p><i>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</i></p> <p><i>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</i></p> <p><i>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</i></p> <p><i>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</i></p> <p><i>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</i></p> <p><i>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</i></p> <p><i>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</i></p> <p><i>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</i></p> <p><i>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</i></p>	
--	--	--

rozvaděč 3RS2

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříňů:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	spodem
rozměry skříňů1:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříňů2:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustav:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trať:					
16C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 1S50	stykač, soumrakový automat	soumrak čidlo + MAR s1	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 1S50	stykač, soumrakový automat	soumrak čidlo + MAR s1	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 1S51,151,251	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 1S53,253			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 153,154,155,156	proudový chránič		modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 346	DALI řídicí jednotka 3 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 347,348,354			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 349,353			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 351	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 355,356			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 357,358			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 359,361			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 362,363			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 364,365			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 366	DALI řídicí jednotka 3 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 301	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 301	stykač	čidlo + MAR s5	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 301	stykač	čidlo + MAR s6	modbus MAR 3, NO	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI1
16C/1	zásuvky 1S53			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/3	zásuvky 400V 1S53			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 153			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 253			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/3	zásuvky 400V 253			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI2
16C/1	zásuvky 346			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 346			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 346			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 346			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 347			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 347			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 347			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 348			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 348			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 349			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 354			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 353			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 354			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5

rozvaděč 3RS2

16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 355			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 356			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI6
16C/1	zásuvky 356			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 356			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 356			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 356			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI7
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 357			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI8
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 358			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 359			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 359			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 359			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 361			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 361			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	vývod 361			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI9
16C/1	vývod 361			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 362			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 362			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 362			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 362			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 363			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 363			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 363			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
16C/1	vývod 363			modbus MAR 4	zapojeno za FI9
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI10
16C/1	zásuvky 364			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 364			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 364			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 364			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	zásuvky 365			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 365			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 365			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
16C/1	vývod 365			modbus MAR 4	zapojeno za FI10
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI11
16C/1	zásuvky 366			modbus MAR 4	zapojeno za FI11
16C/1	zásuvky 366			modbus MAR 4	zapojeno za FI11
16C/1	zásuvky 366			modbus MAR 4	zapojeno za FI11
16C/1	zásuvky 366			modbus MAR 4	zapojeno za FI11
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	301 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	301 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	301 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	301 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	346 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	346 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	346 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	346 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
10C/3	346 AVT EP			modbus MAR 6	

rozvaděč 3RS2

10C/3	346 AVT EP			modbus MAR 6	
10C/3	346 AVT EP			modbus MAR 6	
16C/1	349 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	353 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	355 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	356 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	357 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	358 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	359 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	361 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	362 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	363 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	364 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	365 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	366 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	366 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	366 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	366 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
10C/3	366 AVT EP			modbus MAR 6	
10C/3	366 AVT EP			modbus MAR 6	
16C/1	parkovací závora			modbus MAR8	
16C/1	parkovací závora			modbus MAR8	
16C/3	osobní výtah 1S52			modbus MAR8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
16C/1	Elektrický zásobníkový ohřivač EO80			modbus MAR9	
6C/1	Větrání technického zázemí m.č.253	stykač, spínací hodiny		modbus MAR11	
6C/1	Větrání kompresorovny 37.01	stykač	termostat	modbus MAR11	
16C/3	SIMDC253			modbus MAR 13	
16C/1	SIMDC301b			modbus MAR 13	
32D/3	kompresorová jednotkaK1			modbus MAR 15	
32D/3	kompresorová jednotkaK1			modbus MAR 15	
část napájená z UPS budovy:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	F12
16C/1	zásuvky 347			modbus MAR 5	zapojeno za F12
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
32C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	346 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	346 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	346 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	349 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	353 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	355 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	356 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	357 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	358 AVT PM			modbus MAR 7	
16C/1	366 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	366 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	366 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
6B/1	el. vrátník EV05			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV06			modbus MAR 12	
6B/1	el. vrátník EV07			modbus MAR 12	
16C/1	SIMDC253			modbus MAR 14	
20C/1	SIMDC301b			modbus MAR 14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				

rozvaděč 3RS2

	<p><i>Komunikační systém pro zasílání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</i></p> <p><i>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</i></p> <p><i>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</i></p> <p><i>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</i></p> <p><i>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</i></p> <p><i>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</i></p> <p><i>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</i></p> <p><i>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</i></p> <p><i>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</i></p> <p><i>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</i></p> <p><i>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</i></p>	
--	--	--

rozvaděč 4RS1

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříňů:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	spodem
rozměry skříňů:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříňů:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříň 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustava:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trafa:					
100C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 401	stykač	čidlo + MAR s1	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 401	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 402	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 402	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 403	stykač	čidlo + MAR s5	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 406a,406b			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 407,412,417			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 408,409,418,419			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 411,413,416	DALI řídicí jednotka 6 okruhů	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 414,415			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 421	stykač	čidlo + MAR s6	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 422			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 423,424,425			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 426,427,428			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 429,431,432			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 433,434,435,436,437,438,439			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení operační stůl 411			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení operační stůl 416			modbus MAR 3	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI1
16C/1	zásuvky 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	vývod 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	vývod 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	vývod 403			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 406,406b,407			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 408,409			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 409			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI2
16C/1	zásuvky 411			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 411	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 411	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 412			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	vývod 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	vývod 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI3
16C/1	vývod 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	vývod 413			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 414			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 414			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 414			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 415			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 415			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 415			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 416			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI4
16C/1	zásuvky 416	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 416	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 417,418,419			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 422			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 422			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 422			modbus MAR 4	zapojeno za FI4

rozvaděč 4RS1

16C/1	zásuvky 422			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	vývod 422			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 423			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI5
16C/1	zásuvky 424			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 425			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 426			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 427			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 428			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 429			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 431			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	osoušeč 433			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	osoušeč 436			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI6
16C/1	zásuvky 432			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 432			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 432			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	osoušeč 438			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	401 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	401 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	402 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	411 AVT LCD,KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	414 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	415 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	416 AVT LCD,KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	421 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	422 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	422 AVT DP			modbus MAR 6	
16C/1	422 AVT LCD,EP			modbus MAR 6	
16C/1	423 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	424 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	425 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	426 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	427 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	428 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	429 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	431 AVT LCD,PM			modbus MAR 6	
16C/1	automatické dveře posuvné mezi 402 a 459			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
6C/1	Napájecí zdroj pro pisoár			modbus MAR9	
6C/1	Napájení bezdotyková senzorová baterie			modbus MAR9	
6C/1	Větrání WC 4.NP muži 19.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 4.NP ženy 20.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 4.NP imobilni a úklid21.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
16C/1	SIMDC401			modbus MAR13	
část napájená z UPS budovy:					
40C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI7
16C/1	zásuvky 411	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 411	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 413			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 414			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 415			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 416	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI7
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI8
16C/1	zásuvky 416	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 423			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 424			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 425			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 426			modbus MAR 5	zapojeno za FI8

rozvaděč 4RS1

16C/1	zásuvky 427			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 428			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 429			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 431			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	413 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	413 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	414 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	414 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	414 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	414 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	415 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	415 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	415 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	415 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	422 AVT RAV			modbus MAR 7	
10B/1	PZTS.0000/NZ03			modbus MAR 12	
10B/1	EKV.0000/NZ04			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H12			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H13			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H14			modbus MAR 12	
25C/1	SIMDC401			modbus MAR14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
<p>Komunikační systém pro zaslání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</p> <p>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</p> <p>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</p> <p>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</p> <p>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</p> <p>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</p> <p>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</p> <p>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</p> <p>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</p> <p>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</p> <p>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeným systémem MAR dle požadavků zadavatele.</p>					

rozvaděč 4RS2

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříní:	1
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	spodem
rozměry skříní:	šířka 1000mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříní 1:	15řad x 45modulů
napěťová soustava:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trafa:					
100C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 442,443b,446			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 443a,444,445	DALI řídicí jednotka 6 okruhů	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 447,448			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 449,453			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 451	stykač	čidlo + MAR s1	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 454,458			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 455,456,457	DALI řídicí jednotka 6 okruhů	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 459	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 459	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 459	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F1
16C/1	zásuvky 442			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 442			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 442			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 443a			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 443a	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 443a	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	vývod 443a			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	vývod 443a			modbus MAR 4	zapojeno za F1
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 4	zapojeno za F1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F2
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	vývod 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	vývod 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	vývod 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	vývod 444			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 445			modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 445	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F2
16C/1	zásuvky 445	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F3
16C/1	vývod 445			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	vývod 445			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 446			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 446			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 446			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 447			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 447			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 447			modbus MAR 4	zapojeno za F3
16C/1	zásuvky 448			modbus MAR 4	zapojeno za F3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F4
16C/1	zásuvky 448			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 448			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 449			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 449			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 449			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 453			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 453			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 453			modbus MAR 4	zapojeno za F4
16C/1	zásuvky 454			modbus MAR 4	zapojeno za F4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	F5
16C/1	zásuvky 454			modbus MAR 4	zapojeno za F5
16C/1	zásuvky 454			modbus MAR 4	zapojeno za F5
16C/1	zásuvky 455			modbus MAR 4	zapojeno za F5
16C/1	zásuvky 455	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F5
16C/1	zásuvky 455	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za F5
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 4	zapojeno za F5

rozvaděč 4RS2

16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	vývod 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI6
16C/1	vývod 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	vývod 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	vývod 456			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 457			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 457	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 457	stykač	AVT	modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 458			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 458			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 458			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI7
16C/1	zásuvky 459			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 459			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 459			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	443 AVT LCD	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	443 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	445 AVT LCD	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	445 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	447 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	448 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	449 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	453 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	455 AVT LCD	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	455 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	457 AVT LCD	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	457 AVT KAM	stykač	AVT	modbus MAR 6	
16C/1	459 AVT LCD			modbus MAR 6	
16C/1	459 AVT LCD			modbus MAR 6	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	napájení střešních vpustí	stykač	MAR s5	modbus MAR 9	
16C/1	SIMDC459			modbus MAR 13	
část napájená z UPS budovy:					
40C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI8
16C/1	zásuvky 443a	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 443a	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 444			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 445	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 445	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI8
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI9
16C/1	zásuvky 455	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 455	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 456			modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 457	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI9
16C/1	zásuvky 457	stykač	AVT	modbus MAR 5	zapojeno za FI9
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
16C/1	444 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	

rozsah 4RS2

16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	444 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	447 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	447 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	447 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	448 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	448 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	448 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	449 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	449 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	449 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	453 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	453 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	453 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	453 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV			modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
16C/1	456 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR 7	
10B/1	JC.0000/H15			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H16			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H17			modbus MAR 12	
20C/1	SIMDC459			modbus MAR 14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
<p>Komunikační systém pro zaslání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</p> <p>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</p> <p>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</p> <p>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</p> <p>Elektroměry:počet zaznamenaných impulzů,nastavení hodnoty impulzu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</p> <p>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</p> <p>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</p> <p>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</p> <p>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</p> <p>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</p> <p>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</p> <p>Systém bude vyvíjen a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</p>					

rozvaděč 5RS1

typ:	oceloplechový skříňový
požární odolnost:	není
počet skříní:	2
zkratová odolnost:	10kA
krytí:	IP20
přívod, vývod:	vrchem
rozměry skříní 1:	šířka 800mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříní 1:	15řad x 33modulů
rozměry skříní 2:	šířka 600mm, hloubka 300mm, výška 2200mm
počet modulů skříní 2:	15řad x 21modulů
napěťová soustav:	400V, 50Hz, TN-C-S

jistič	popis	ostatní přístroje	ovládání	signalizace poruchy	poznámka
	vyrážecí tlačítko 3 patrové na dveřích pro vstupní jističe				
část napájená z trafa:					
180C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	osvětlení 501	stykač	čidlo + MAR s1	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 501	stykač	čidlo + MAR s2	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 501	stykač	čidlo + MAR s3	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 501	stykač	čidlo + MAR s4	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 502	stykač	čidlo + MAR s5	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 503	stykač	čidlo + MAR s6	modbus MAR 3, NO	
10C/1	osvětlení 506,508			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 507,509			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 511,513,515			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 512,514			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 516	DALI řídicí jednotka 3 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 517,518,519			modbus MAR 3	
10C/1	rezerva osvětlení 520,530			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 521,522,523			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 524	DALI řídicí jednotka 3 okruhy	tlačítko + AVT	modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 525,526,527			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 528,529,542,543	proudový chránič		modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 531,532,533,534,535,536			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 537,539			modbus MAR 3	
10C/1	osvětlení 538,541			modbus MAR 3	
10C/1	rezerva osvětlení 540			modbus MAR 3	
10C/1	rezerva osvětlení 540			modbus MAR 3	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI1
16C/1	zásuvky 501			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 501			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 501			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 506			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 506			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 507			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 507			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 508			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
16C/1	zásuvky 508			modbus MAR 4	zapojeno za FI1
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI2
16C/1	zásuvky 509			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 509			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 509			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 511			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 511			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 511			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 512			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 512			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
16C/1	zásuvky 512			modbus MAR 4	zapojeno za FI2
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI3
16C/1	zásuvky 513			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 513			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 513			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 514			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 514			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 514			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 515			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 515			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
16C/1	zásuvky 515			modbus MAR 4	zapojeno za FI3
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI4
16C/1	zásuvky 516			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 516			modbus MAR 4	zapojeno za FI4

rozvaděč 5RS1

16C/1	zásuvky 516			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 517			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 517			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 518			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 518			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 519			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
16C/1	zásuvky 519			modbus MAR 4	zapojeno za FI4
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI5
16C/1	zásuvky 521			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 521			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 522			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 522			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 523			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 523			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 524			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 524			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
16C/1	zásuvky 524			modbus MAR 4	zapojeno za FI5
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI6
16C/1	zásuvky 525			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 525			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 525			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 526			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 526			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 526			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 526			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 527			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 527			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
16C/1	zásuvky 527			modbus MAR 4	zapojeno za FI6
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI7
16C/1	zásuvky 528			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	osoušeč 529			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	osoušeč 532			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	osoušeč 535			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 537			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 537			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 537			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 537			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
16C/1	osoušeč 542			modbus MAR 4	zapojeno za FI7
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 4	FI8
16C/1	zásuvky 538			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/3	zásuvky 400V 538			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 539			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 539			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 539			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 541			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
16C/3	zásuvky 400V 541			modbus MAR 4	zapojeno za FI8
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	501 AVT LCD			modbus MAR6	
16C/1	502 AVT PM, KAM			modbus MAR6	
16C/1	516 AVT LCD	stykač	AVT	modbus MAR6	
16C/1	516 AVT KAM			modbus MAR6	
16C/1	524 AVT DP	stykač	AVT	modbus MAR6	
16C/1	524 AVT EP			modbus MAR6	
16C/1	heliport AVT PM, KAM			modbus MAR6	
16C/3	systém čištění fasád	proudový chránič		modbus MAR8	
16C/3	systém čištění fasád	proudový chránič		modbus MAR8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
10C/1	vnitřní rolety			modbus MAR 8	
6C/1	Napájecí zdroj pro pisoár			modbus MAR9	
10C/1	napájení střešních vpustí	stykač	MAR s7	modbus MAR 9	
16C/3	suchý chladič 22.1			modbus MAR 10	
16C/3	suchý chladič 22.1			modbus MAR 10	
6C/1	Větrání WC 5.NP muži a úklid 23.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání WC 5.NP ženy 24.01	stykač, časový doběh	čidlo	modbus MAR11	
6C/1	Větrání plynové kotelny 38.01	stykač, spínací hodiny		modbus MAR11	

rozvaděč 5RS1

16C/1	Chlazení rozvodny SLP 41.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení UPS 42.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení velínu 116 45.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení serveru 307 46.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení velínu 413 47.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení velínu 444 48.01			modbus MAR11	
16C/1	Chlazení velínu 456 49.01			modbus MAR11	
16C/3	SIMRDC003b			modbus MAR13	
část napájená z UPS budovy:					
40C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI7
16C/1	zásuvky 501			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 507			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 509			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 511			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 512			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 513			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 514			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 515			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
16C/1	zásuvky 516			modbus MAR 5	zapojeno za FI7
25C/3	proudový chránič pro zásuvky	proudový chránič		modbus MAR 5	FI8
16C/1	zásuvky 517			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 518			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 519			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 521			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 522			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 524			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 525			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 526			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 527			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
16C/1	zásuvky 539			modbus MAR 5	zapojeno za FI8
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
část napájená z UPS technologie:					
25C/3	vstupní jistič			modbus MAR 1	
	přepětová ochrana typ 2			modbus MAR 2	
10C/1	posiční svítidla na střeše	stykač, spínací hodiny		modbus MAR 19	
16C/1	516 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	516 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	516 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	516 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	524 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	524 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	524 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
16C/1	524 AVT RAV	stykač	AVT	modbus MAR7	
6B/1	el. vrátník EV13			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H18			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H19			modbus MAR 12	
10B/1	JC.0000/H20			modbus MAR 12	
16C/1	SIMRDC003a			modbus MAR 14	
16C/1	SIMRDC003b			modbus MAR 14	
10C/1	rezerva				
10C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				
16C/1	rezerva				

rozvaděč 5RS1

	<p><i>Komunikační systém pro zaslání data z přístrojů do řídicího systému MAR přes sběrnici Modbus</i></p> <p><i>Funkce :Přenos dat mezi sítí Modbus a přístroji rozvaděče</i></p> <p><i>Jističe, proudové chrániče, ochrany proti reziduálnímu proudu:vypnutý/zapnutý stav,vypnutí kvůli poruše,počet cyklů vypínání/zapínání,počet vypnutí kvůli poruše.</i></p> <p><i>Stykače, impulzní relé: vypínání/zapínání,stavová signalizace,počet cyklů,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Jistič se vzdáleným řízením:vypínání,zapínání,vypnutý/zapnutý stav, stav vypnutí kvůli poruše,počet cyklů,počet provozních hodin.</i></p> <p><i>Elektroměry:počet zaznamenaných impulsů,nastavení hodnoty impulsu (např. kWh),celková zaznamenaná spotřeba,odhad spotřeb.</i></p> <p><i>Všechna data se ukládají do paměti: počet cyklů, spotřeba, doba provozu i při výpadku napájení.</i></p> <p><i>Komunikační systém umožňuje také komunikaci s jakýmkoliv jiným zařízením s digitálními vstupy/výstupy 24 V DC.</i></p> <p><i>Připojené přístroje není třeba konfigurovat</i></p> <p><i>Konfigurace komunikace se automaticky přizpůsobí komunikačním parametrům zařízení Modbus typu master.</i></p> <p><i>Veškerá přístrojová náplň rozvaděče bude kompatibilní s tímto systémem a bude dodána kompletní včetně všech potřebných komponent jako signalizační kontakty, napájecí zdroje, pohony a podobně.</i></p> <p><i>Systém bude umožňovat minimálně signalizaci 30 sdružených poruch a minimálně 15 ovládacích signálů po sběrnici modbus.</i></p> <p><i>Systém bude vyvzorkován a v rámci vzorkování budou provedeny laboratorní testy na ověření kompatibility na nadřazeném systémem MAR dle požadavků zadavatele.</i></p>	
--	---	--