

05						
04						
03						
02						
01						
Рев.	Промяна				Дата	Име
Възложител	"СОФИЙСКА ВОДА" АД гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А					
Изпълнител	"АКВА АВТОМАТИКА" ООД гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20					
Обект	SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА					
Име	Челна страница и структура на проектната документация					
Табло	TSiemens Табло Сименс (ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР)					
Ръководител проектантски екип		СЪГЛАСУВАЛИ	Техн.	КИПиА	Част	КИП И АВТОМАТИКА / SCADA
Проектант	инж. И. Симеонов		Констр.	Електро	Фаза	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
Проектант			Арх.	ПБ	Мащаб	
Проектант			Газ	ОВК и ЕЕ	Дата	12.2018
ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ!			ВП	ВиК	Чертеж № БИС - ТП - TSiemens - 00	

СТРУКТУРА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА НА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ В ПРОЕКТА

Обект:

Фаза на проектиране:




Табло:



Име на чертежа:

БИС - ТП - (съкратено наименование на таблото) - (XX)

ТОМ I	COM	ОБЩИ ЧАСТ ЗА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ	00	Челна страница и структура на проектната документация
	TEC1	Табло за комуникация 1	01	Съдържание
	TEC2	Табло за комуникация 2	02	Таблица на входно-изходните сигнали
	TEC3	Табло за комуникация 3	03	Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратурата в таблото и в разклонителни кутии (РК)
	TEC4	Табло за комуникация 4	04	Сборна спецификация на апаратурата и кабелите в таблото
	TJH	Табло Джонсъни	05	Сборна спецификация на апаратурата извън таблото
	TPI	Табло процес-индикатори	06	Принципни схеми
	TServers	Табло Сървъри (SCADA)	07	Кабелен журнал
	TSiemens	Табло Сименс (ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР)	08	Сборна спецификация на външните кабели
	ТПр	Табло със захранващи трансформатори	09	Клемореди на таблото
ТОМ II	ТФК1/4	Табло за управление на Филтърни клетки от 1 до 4	10	Кабелни трасета
	ТФК5/8	Табло за управление на Филтърни клетки от 5 до 8	BY	Външни за таблата устройства
	ТФК9/12	Табло за управление на Филтърни клетки от 9 до 12		
	ТФК13/16	Табло за управление на Филтърни клетки от 13 до 16		
	ТФК17/20	Табло за управление на Филтърни клетки от 17 до 20		
	ТФК21/24	Табло за управление на Филтърни клетки от 21 до 24		
	ТФК25/28	Табло за управление на Филтърни клетки от 25 до 28		
	ТФК29/32	Табло за управление на Филтърни клетки от 29 до 32		

1	2	3	4	5	6	7	8
Table of contants / ()							
CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /		
TSiemens	1	- - TSiemens - 00	1	00	TSiemens		
	2	- - TSiemens - 00	2	00			
	3	- - TSiemens - 01	1	00	/		
	4	- - TSiemens - 01	2	00	/		
	5	- - TSiemens - 01	3	00	/		
	6	- - TSiemens - 01	4	00	/		
	7	- - TSiemens - 01	5	00	/		
	8	- - TSiemens - 02	1	00	-		
	9	- - TSiemens - 02	2	00	-		
	10	- - TSiemens - 02	3	00	-		
	11	- - TSiemens - 02	4	00	-		
	12	- - TSiemens - 02	5	00	-		
	13	- - TSiemens - 02	6	00	-		
	14	- - TSiemens - 02	7	00	-		
	15	- - TSiemens - 02	8	00	-		
	16	- - TSiemens - 03	1	00			
	17	- - TSiemens - 03	2	00	,		
	18	- - TSiemens - 04	1	00			
	19	- - TSiemens - 04	2	00			
	20	- - TSiemens - 04	3	00			
	21	- - TSiemens - 05	1	00			
	22	- - TSiemens - 06	1	00	Siemens, 1		
	23	- - TSiemens - 06	2	00	UPS3 UPS4 1 Siemens		
	24	- - TSiemens - 06	3	00	Servers, T , HJ TAP06 1 Siemens		
	25	- - TSiemens - 06	4	00	TAP07, TAP08, TAP09 T 1 Siemens		

<div>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</div> <div>" 1766, . . . 4, 2 "</div> <div>Софийска вода</div> <div></div> <div>част от  VEOLIA</div>	<div>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</div> <div>" 1680, . . . " 20 "</div> <div></div>	<div>ОБЕКТ:</div> <div>SCADA</div>		<div>ТАБЛО:</div> <div>()</div>			
		<div>ПРОЕКТ:</div>		<div>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</div> <div>()</div>			
				<div>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</div> <div>()</div>			
		<div>ЧАСТ:</div> <div>/ SCADA</div>		<div>ДАТА:</div> <div>12.2018</div>	<div>ЧЕРТЕЖ №:</div> <div>- - TSiemens - 01</div>	<div>ЛИСТ</div> <div>1</div>	<div>Ревизия</div> <div>00</div>
		<div>ФАЗА:</div>					

1	2	3	4	5	6	7	8
Table of contants / ()							
CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /		
TSiemens	26	- - TSiemens - 06	5	00	TPI, UPS 1		
	27	- - TSiemens - 06	6	00	2 Siemens		
	28	- - TSiemens - 06	7	00	, IWLAN Controller Scalance WLC711, 1		
	29	- - TSiemens - 06	8	00	Ethernet switch ES05, 1		
	30	- - TSiemens - 06	9	00	Simatic S7-400H, 2		
	31	- - TSiemens - 06	10	00	24 VDC - , 2		
	32	- - TSiemens - 06	11	00	24 VDC MC1 MC2, 2		
	33	- - TSiemens - 06	12	00	1ET 200 (1), 2		
	34	- - TSiemens - 06	13	00	1ET 200 , 1SM1-16 , 2		
	35	- - TSiemens - 06	14	00	1ET 200 , 1SM2-16 , 2		
	36	- - TSiemens - 06	15	00	1ET 200 , 1SM3-16 , 2		
	37	- - TSiemens - 06	16	00	1ET 200 , 1SM4-8 , 2		
	38	- - TSiemens - 06	17	00	1ET 200 , 1SM5 - 8 , 2		
	39	- - TSiemens - 06	18	00	1ET 200 , 1SM6-8 AC 230V/5A, 2		
	40	- - TSiemens - 06	19	00	24 VDC 1 (1) , 2		
	41	- - TSiemens - 06	20	00	2ET 200 (2), 2		
	42	- - TSiemens - 06	21	00	2ET 200 , 2SM1-16 , 2		
	43	- - TSiemens - 06	22	00	2ET 200 , 2SM2-16 , 2		
	44	- - TSiemens - 06	23	00	2ET 200 , 2SM3-32 , 2		
	45	- - TSiemens - 06	24	00	2ET 200 , 2SM4 - 8 , 2		
	46	- - TSiemens - 06	25	00	2ET 200 , 2SM5 - 8 , 2		
	47	- - TSiemens - 06	26	00	2ET 200 , 2SM6 - 8 AC 230V/5A, 2		
	48	- - TSiemens - 06	27	00	24 VDC 2 (2) , 2		
	49	- - TSiemens - 06	28	00	3ET 200 (3), 2		
	50	- - TSiemens - 06	29	00	3ET 200 , 3SM1 - 4 , 2		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛО:	
" 1766, . . . 4, 2		" 1680, . . . " 20		SCADA		()	
Софийска вода				ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
						()	
част от						ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
						()	
				ЧАСТ:		ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:
				ФАЗА:		12.2018	- - TSiemens - 01
						ЛИСТ	Ревизия
						2	00

1	2	3	4	5	6	7	8
Table of contants / ()							
CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /		
TSiemens	51	- - TSiemens - 06	30	00	3ET 200 , 3SM2 - 32 , 2		
	52	- - TSiemens - 06	31	00	3ET 200 , 3SM3 - 32 , 2		
	53	- - TSiemens - 06	32	00	3ET 200 , 3SM4 - 32 , 2		
	54	- - TSiemens - 06	33	00	3ET 200 , 3SM5 - 32 , 2		
	55	- - TSiemens - 06	34	00	24 VDC 3 (3) , 2		
	56	- - TSiemens - 06	35	00	4ET 200 (4), 2		
	57	- - TSiemens - 06	36	00	4ET 200 , 4SM1-16 , 2		
	58	- - TSiemens - 06	37	00	4ET 200 , 4SM2-16 , 2		
	59	- - TSiemens - 06	38	00	4ET 200 , 4SM3 - 8 , 2		
	60	- - TSiemens - 06	39	00	4ET 200 , 4SM4 - 8 , 2		
	61	- - TSiemens - 06	40	00	4ET 200 , 4SM5 - 8 AC 230V/5A, 2		
	62	- - TSiemens - 06	41	00	4ET 200 , 4SM6 - 8 AC 230V/5A, 2		
	63	- - TSiemens - 06	42	00	24 VDC 4 (4) , 2		
	64	- - TSiemens - 06	43	00			
	65	- - TSiemens - 06	44	00			
	66	- - TSiemens - 06	45	00			
	67	- - TSiemens - 06	46	00			
	68	- - TSiemens - 06	47	00			
	69	- - TSiemens - 06	48	00	TJH -		
	70	- - TSiemens - 06	49	00	TJH -		
	71	- - TSiemens - 06	50	00	-		
	72	- - TSiemens - 06	51	00	-		
	73	- - TSiemens - 06	52	00	-		
	74	- - TSiemens - 06	53	00	-		
	75	- - TSiemens - 06	54	00	-		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛО:			
" 1766, . . . 4, 2		" 1680, . . . " 20		SCADA		()			
<div>Софийска вода</div> <div>част от </div>		<div></div>		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:			
						()			
				ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:					
						()			
				ЧАСТ: / SCADA		ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия
				ФАЗА:		12.2018	- - TSiemens - 01	3	00

1	2	3	4	5	6	7	8
Table of contants / ()							
CABINET /	Row	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /		
TSiemens	76	- - TSiemens - 06	55	00			
	77	- - TSiemens - 06	56	00			
	78	- - TSiemens - 06	57	00			
	79	- - TSiemens - 06	58	00	, 2		
	80	- - TSiemens - 06	59	00	, 2		
	81	- - TSiemens - 06	60	00	, , 2		
	82	- - TSiemens - 06	61	00	V1 , 2		
	83	- - TSiemens - 06	62	00	- , 2		
	84	- - TSiemens - 06	63	00	- , - 2		
	85	- - TSiemens - 06	64	00	- , 2		
	86	- - TSiemens - 06	65	00	- , 2		
	87	- - TSiemens - 06	66	00	- , 2		
	88	- - TSiemens - 06	67	00	- , 2		
	89	- - TSiemens - 06	68	00	- II , 2		
	90	- - TSiemens - 06	69	00	- , 2		
	91	- - TSiemens - 06	70	00	- , 2		
	92	- - TSiemens - 06	71	00	- 1ET200M, 2ET200M 4ET200M - 2		
	93	- - TSiemens - 06	72	00	- 4ET200M - 2		
	94	- - TSiemens - 06	73	00	- 4ET200M - 2		
	95	- - TSiemens - 06	74	00	- , , 2		
	96	- - TSiemens - 07	1	00	-		
	97	- - TSiemens - 07	2	00	-		
	98	- - TSiemens - 07	3	00	-		
	99	- - TSiemens - 07	4	00	-		
	100	- - TSiemens - 08	1	00	-		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛО:			
" 1766, . . . 4, 2		" 1680, . . . " 20		SCADA		()			
<div>Софийска вода</div> <div>VEOLIA</div>		<div>ЧЛКБА АВТОМАТИКА</div> <div>A&A</div> <div>WATER AUTOMATION</div>		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:			
						()			
						ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:			
						()			
				ЧАСТ:		ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия
				ФАЗА:		12.2018	- - TSiemens - 01	4	00
				/ SCADA					

ПРОЕКТ НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА

ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
Децентрализирана периферия 1ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Дебит на вход ПСПВ	-AO1:O+ -2SM4:2	PIW256 PIW256	1SM4 1SM4	2 3	+06/64.3 +06/64.3
2	Аналогов ВХОД	Дебит на изход ПСПВ	-AO2:O+ -2SM4:4	PIW258 PIW258	1SM4 1SM4	4 5	+06/64.6 +06/64.6
3	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Пасарел	-AO3:O+ -2SM4:6	PIW260 PIW260	1SM4 1SM4	6 7	+06/65.3 +06/65.3
4	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Зли камък	-AO4:O+ -2SM4:8	PIW262 PIW262	1SM4 1SM4	8 9	+06/65.6 +06/65.6
5	Аналогов ВХОД	(PT01) Налягане на оперативен (КИП) въздух	-AO5:O+ -2SM4:12	PIW264 PIW264	1SM4 1SM4	12 13	+06/66.3 +06/66.3
6	Аналогов ВХОД	(PT02) Налягане на промивен въздух	-AO6:O+ -2SM4:14	PIW266 PIW266	1SM4 1SM4	14 15	+06/66.6 +06/66.6
7	Аналогов ВХОД	(LT01) Ниво в изходна камера на ПСПВ	-AO7.1:O+ -2SM4:16	PIW268 PIW268	1SM4 1SM4	16 17	+06/67.3 +06/67.3
8	Аналогов ВХОД	(LT02) Ниво в резервоар промивни помпи преди преливник	-AO8:O+ -2SM4:18	PIW270 PIW270	1SM4 1SM4	18 19	+06/67.6 +06/67.6
9	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор - II нитка	-AO9:O+ -2SM5:2	PIW272 PIW272	1SM5 1SM5	2 3	+06/68.3 +06/68.3
10	Аналогов ВХОД	(FT03) Дебит на промивна вода	-AO10:O+ -2SM5:4	PIW274 PIW274	1SM5 1SM5	4 5	+06/68.6 +06/68.6
11	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор предхлориране	-AO11:O+ -2SM5:6	PIW276 PIW276	1SM5 1SM5	6 7	+06/69.3 +06/69.3
12	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор постхлориране	-AO12:O+ -2SM5:8	PIW278 PIW278	1SM5 1SM5	8 9	+06/69.6 +06/69.6
13	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	-TJH-X1:3 -2SM5:12	PIW280 PIW280	1SM5 1SM5	12 13	+06/70.3 +06/70.3
14	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	-TJH-X1:7 -2SM5:14	PIW282 PIW282	1SM5 1SM5	14 15	+06/70.6 +06/70.6
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW284 PIW284	1SM5 1SM5	16 17	+06/71.1 +06/71.1
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW286 PIW286	1SM5 1SM5	18 19	+06/71.2 +06/71.2
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 1 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:17/S4:5	I0.0	1SM1	2	+06/43.1
2	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:17/S4:5	I0.1	1SM1	3	+06/43.1
3	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 2 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:20/K4:154	I0.2	1SM1	4	+06/43.2
4	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:18/S5:5	I0.3	1SM1	5	+06/43.2
5	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 3 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:19/S6:5	I0.4	1SM1	6	+06/43.3
6	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:19/S6:5	I0.5	1SM1	7	+06/43.3
7	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 1-2	ГТНН_Bn5:15/S22:13	I0.6	1SM1	8	+06/43.4
8	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 3-1	ГТНН_Bn5:16/S22:21	I0.7	1SM1	9	+06/43.4
9	Цифров ВХОД	Ниско ниво в резервоар за промивна вода	ГТНН_Bn5:16/S22:21	I1.0	1SM1	12	+06/43.5
10	Цифров ВХОД	Ниско налягане на оперативен въздух	ГТНН_Bn5:23/KD6.2:41	I1.1	1SM1	13	+06/43.5
11	Цифров ВХОД	Деблокиране авария / стоп звукова сигнал. от табло ГТНН	ГТНН_Bn5:24/KD90:24	I1.2	1SM1	14	+06/43.6
12	Цифров ВХОД	Наличие на напрежение - оперативни вериги	ГТНН_Bn5:24/KD90:24	I1.3	1SM1	15	+06/43.6

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изм.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
13	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 1	ГТНН_Bn4:3/KE4:54	I1.4	1SM1	16	+06/43.7
14	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 2	ГТНН_Bn4:3/KE4:54	I1.5	1SM1	17	+06/43.7
15	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 3	ГТНН_Bn4:5/KE5:54	I1.6	1SM1	18	+06/43.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I1.7	1SM1	19	+06/43.8
17	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 1 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:28/S1:5	I2.0	1SM2	2	+06/44.1
18	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:31/K1:154	I2.1	1SM2	3	+06/44.1
19	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 2 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:29/S2:5	I2.2	1SM2	4	+06/44.2
20	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:32/K2:154	I2.3	1SM2	5	+06/44.2
21	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 3 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:30/S3:5	I2.4	1SM2	6	+06/44.3
22	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:33/K3:154	I2.5	1SM2	7	+06/44.3
23	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 1-2	ГТНН_Bn5:26/S21:13	I2.6	1SM2	8	+06/44.4
24	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 3-1	ГТНН_Bn5:27/S21:21	I2.7	1SM2	9	+06/44.4
25	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 1	ГТНН_Bn4:13/KE1:54	I3.0	1SM2	12	+06/44.5
26	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 2	ГТНН_Bn4:15/KE2:54	I3.1	1SM2	13	+06/44.5
27	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 3	ГТНН_Bn4:17/KE3:54	I3.2	1SM2	14	+06/44.6
28	Цифров ВХОД	Работи компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:8/K11:54	I3.3	1SM2	15	+06/44.6
29	Цифров ВХОД	Авария компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:9/KE11:54	I3.4	1SM2	16	+06/44.7
30	Цифров ВХОД	Работи компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:10/K12:54	I3.5	1SM2	17	+06/44.7
31	Цифров ВХОД	Авария компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:11/KE12:54	I3.6	1SM2	18	+06/44.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I3.7	1SM2	19	+06/44.8
33	Цифров ВХОД	Липсва основно захранване за консуматори	ГТНН_Bn6:3/KU1:16	I4.0	1SM3	2	+06/45.1
34	Цифров ВХОД	Липсва резервно захранване за консуматори	ГТНН_Bn6:4/KU2:16	I4.1	1SM3	3	+06/45.1
35	Цифров ВХОД	Изключил автомат за захранване на консуматори	ГТНН_Bn6:5/F1:22	I4.2	1SM3	4	+06/45.2
36	Цифров ВХОД	Липсва основно захранване за оперативни вериги	ГТНН_Bn6:8/KU3:28	I4.3	1SM3	5	+06/45.2
37	Цифров ВХОД	Липсва резервно захранване за оперативни вериги	ГТНН_Bn6:9/KU4:28	I4.4	1SM3	6	+06/45.3
38	Цифров ВХОД	Изключил автомат за оперативно напрежение	ГТНН_Bn6:10/F31:12	I4.5	1SM3	7	+06/45.3
39	Цифров ВХОД	Резервен вход		I4.6	1SM3	8	+06/45.4
40	Цифров ВХОД	Резервен вход		I4.7	1SM3	9	+06/45.4
41	Цифров ВХОД	Празни варели за хлор 1 и 2	ТХлор_Bn3:6/d1/d2	I5.0	1SM3	12	+06/45.5
42	Цифров ВХОД	Празни варели за хлор 3 и 4	ТХлор_Bn3:7/d3/d4	I5.1	1SM3	13	+06/45.5
43	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 1	ТХлор_Bn3:13/d9	I5.2	1SM3	14	+06/45.6
44	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 2	ТХлор_Bn3:14/d10	I5.3	1SM3	15	+06/45.6
45	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 3	ТХлор_Bn3:15/d11	I5.4	1SM3	16	+06/45.7
46	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 4	ТХлор_Bn3:16/d12	I5.5	1SM3	17	+06/45.7
47	Цифров ВХОД	Режимен ключ - забрана за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:5/S3:10	I5.6	1SM3	18	+06/45.8
48	Цифров ВХОД	Режимен ключ - разрешение за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:6/S3:12	I5.7	1SM3	19	+06/45.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:4	Q0.0	1SM6	5	+06/58.1
2	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:5	Q0.1	1SM6	9	+06/58.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:6	Q0.2	1SM6	13	+06/58.3
4	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:7	Q0.3	1SM6	17	+06/58.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:8	Q0.4	1SM6	25	+06/58.5
6	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:9	Q0.5	1SM6	29	+06/58.6
7	Цифров ИЗХОД	Управление промивка от касета 1	ГТНН_Bn5:2	Q0.6	1SM6	33	+06/58.7
8	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q0.7	1SM6	37	+06/58.8
Децентрализирана периферия 2ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Дебит на вход ПСПВ	-1SM4:3	PIW288	2SM4	2	+06/64.4
			-AO1:O-	PIW288	2SM4	3	+06/64.4
2	Аналогов ВХОД	Дебит на изход ПСПВ	-1SM4:5	PIW290	2SM4	4	+06/64.7
			-AO2:O-	PIW290	2SM4	5	+06/64.7

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
3	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Пасарел	-1SM4:7	PIW292	2SM4	6	+06/65.4
			-AO3:O-	PIW292	2SM4	7	+06/65.4
4	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Зли камък	-1SM4:9	PIW294	2SM4	8	+06/65.7
			-AO4:O-	PIW294	2SM4	9	+06/65.7
5	Аналогов ВХОД	(PT01) Налягане на оперативен (КИП) въздух	-1SM4:13	PIW296	2SM4	12	+06/66.4
			-AO5:O-	PIW296	2SM4	13	+06/66.4
6	Аналогов ВХОД	(PT02) Налягане на промивен въздух	-1SM4:15	PIW298	2SM4	14	+06/66.7
			-AO6:O-	PIW298	2SM4	15	+06/66.7
7	Аналогов ВХОД	(LT01) Ниво в изходна камера на ПСПВ	-1SM4:17	PIW300	2SM4	16	+06/67.4
			-AO7:O-	PIW300	2SM4	17	+06/67.4
8	Аналогов ВХОД	(LT02) Ниво в резервоар промивни помпи преди преливник	-1SM4:19	PIW302	2SM4	18	+06/67.7
			-AO8:O-	PIW302	2SM4	19	+06/67.7
9	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор - II нитка	-1SM5:3	PIW304	2SM5	2	+06/68.4
			-AO9:O-	PIW304	2SM5	3	+06/68.4
10	Аналогов ВХОД	(FT03) Дебит на промивна вода	-1SM5:5	PIW306	2SM5	4	+06/68.7
			-AO10:O-	PIW306	2SM5	5	+06/68.7
11	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор предхлориране	-1SM5:7	PIW308	2SM5	6	+06/69.4
			-AO11:O-	PIW308	2SM5	7	+06/69.4
12	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор постхлориране	-1SM5:9	PIW310	2SM5	8	+06/69.7
			-AO12:O-	PIW310	2SM5	9	+06/69.7
13	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	-1SM5:13	PIW312	2SM5	12	+06/70.4
			-TJH-X1:4	PIW312	2SM5	13	+06/70.4
14	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	-1SM5:15	PIW314	2SM5	14	+06/70.7
			-TJH-X1:8	PIW314	2SM5	15	+06/70.7
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW316	2SM5	16	+06/71.3
				PIW316	2SM5	17	+06/71.3
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW318	2SM5	18	+06/71.4
				PIW318	2SM5	19	+06/71.4
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 1 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:53/S4:9	I6.0	2SM1	2	+06/46.1
2	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:56/K4:164	I6.1	2SM1	3	+06/46.1
3	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 2 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:54/S5:9	I6.2	2SM1	4	+06/46.2
4	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:57/K5:164	I6.3	2SM1	5	+06/46.2
5	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 3 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:55/S6:9	I6.4	2SM1	6	+06/46.3
6	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:58/K6:164	I6.5	2SM1	7	+06/46.3
7	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 1-2	ГТНН_Bn5:51/S22:15	I6.6	2SM1	8	+06/46.4
8	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 3-1	ГТНН_Bn5:52/S22:23	I6.7	2SM1	9	+06/46.4
9	Цифров ВХОД	Ниско ниво в резервоар за промивна вода	ГТНН_Bn5:59/KD6.2:11	I7.0	2SM1	12	+06/46.5
10	Цифров ВХОД	Ниско налягане на оперативен въздух	ГТНН_Bn5:61/KD9:84	I7.1	2SM1	13	+06/46.5
11	Цифров ВХОД	Деблокиране авария / стоп звукова сигнал. от табло ГТНН	ГТНН_Bn5:60/KD90:34	I7.2	2SM1	14	+06/46.6
12	Цифров ВХОД	Наличие на напрежение - оперативни вериги	ГТНН_Bn5:70/KD31:24	I7.3	2SM1	15	+06/46.6
13	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 1	ГТНН_Bn4:38/KE4:84	I7.4	2SM1	16	+06/46.7
14	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 2	ГТНН_Bn4:39/KE5:84	I7.5	2SM1	17	+06/46.7
15	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 3	ГТНН_Bn4:40/KE6:84	I7.6	2SM1	18	+06/46.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I7.7	2SM1	19	+06/46.8
17	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 1 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:64/S1:9	I8.0	2SM2	2	+06/47.1
18	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:67/K1:164	I8.1	2SM2	3	+06/47.1
19	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 2 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:65/S2:9	I8.2	2SM2	4	+06/47.2
20	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:68/K2:164	I8.3	2SM2	5	+06/47.2
21	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 3 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:66/S3:9	I8.4	2SM2	6	+06/47.3
22	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:69/K3:164	I8.5	2SM2	7	+06/47.3
23	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 1-2	ГТНН_Bn5:62/S21:15	I8.6	2SM2	8	+06/47.4
24	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 3-1	ГТНН_Bn5:63/S21:23	I8.7	2SM2	9	+06/47.4
25	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 1	ГТНН_Bn4:41/KE1:84	I9.0	2SM2	12	+06/47.5
26	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 2	ГТНН_Bn4:42/KE2:84	I9.1	2SM2	13	+06/47.5
27	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 3	ГТНН_Bn4:43/KE3:84	I9.2	2SM2	14	+06/47.6
28	Цифров ВХОД	Работи компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:44/K11:54	I9.3	2SM2	15	+06/47.6

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
29	Цифров ВХОД	Авария компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:45/KE11:54	I9.4	2SM2	16	+06/47.7
30	Цифров ВХОД	Работи компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:46/K12:54	I9.5	2SM2	17	+06/47.7
31	Цифров ВХОД	Авария компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:47/KE12:54	I9.6	2SM2	18	+06/47.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I9.7	2SM2	19	+06/47.8
33	Цифров ВХОД	Не работи Бъркалка 1 в смесител		I10.0	2SM2	2	+06/48.1
34	Цифров ВХОД	Авария Бъркалка 1 в смесител		I10.1	2SM3	3	+06/48.1
35	Цифров ВХОД	Не работи Бъркалка 2 в смесител		I10.2	2SM3	4	+06/48.2
36	Цифров ВХОД	Авария Бъркалка 2 в смесител		I10.3	2SM3	5	+06/48.2
37	Цифров ВХОД	Резервен вход		I10.4	2SM3	6	+06/48.3
38	Цифров ВХОД	Резервен вход		I10.5	2SM3	7	+06/48.3
39	Цифров ВХОД	Работи компресор 3 за КИП въздух		I10.6	2SM3	8	+06/48.4
40	Цифров ВХОД	Режимен ключ - забрана за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:5/S3:10	I10.7	2SM3	9	+06/48.4
41	Цифров ВХОД	Режимен ключ - разрешение за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:6/S3:12	I11.0	2SM3	12	+06/48.5
42	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 1 на вход ПСПВ от табло	-TJH_X2:1/S1:10	I11.1	2SM3	13	+06/48.5
43	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 1 на вход ПСПВ от SCADA	-TJH_X2:2/S1:12	I11.2	2SM3	14	+06/48.6
44	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 2 на вход ПСПВ от табло	-TJH_X2:3/S2:10	I11.3	2SM3	15	+06/48.6
45	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 2 на вход ПСПВ от SCADA	-TJH_X2:4/S2:12	I11.4	2SM3	16	+06/48.7
46	Цифров ВХОД	Повреда в захранващи блокове и Ethernet switch в табло сървъри		I11.5	2SM3	17	+06/48.7
47	Цифров ВХОД	Повреда в захранващи блокове 24VDC в Табло Siemens		I11.6	2SM3	18	+06/48.8
48	Цифров ВХОД	Повреда в медиа конвертори MC1 и MC2 в Табло Siemens		I11.7	2SM3	19	+06/48.8
49	Цифров ВХОД	Отворен Джонсън - Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:2	I12.0	2SM2	22	+06/49.1
50	Цифров ВХОД	Затворен Джонсън - Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:3	I12.1	2SM3	23	+06/49.1
51	Цифров ВХОД	Джонсън в Апаратна камера Пасарел - отворен под 80%	-ТУБВ_XUBV:4	I12.2	2SM3	24	+06/49.2
52	Цифров ВХОД	Отпаднало захранващо напрежение в Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:5	I12.3	2SM3	25	+06/49.2
53	Цифров ВХОД	Отворен Джонсън - Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:6	I12.4	2SM3	26	+06/49.3
54	Цифров ВХОД	Затворен Джонсън - Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:7	I12.5	2SM3	27	+06/49.3
55	Цифров ВХОД	Джонсън в Апаратна камера Зли камък - отворен под 80%	-ТУБВ_XUBV:8	I12.6	2SM3	28	+06/49.4
56	Цифров ВХОД	Отпаднало захранващо напрежение в Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:9	I12.7	2SM3	29	+06/49.4
57	Цифров ВХОД	Преминало водно количество - II нитка (изход ПСПВ)	-ТУБВ_XUBV:10	I13.0	2SM2	32	+06/49.5
58	Цифров ВХОД	Преминало водно количество - Бункера	-ТУБВ_XUBV:11	I13.1	2SM3	33	+06/49.5
59	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.2	2SM3	34	+06/49.6
60	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.3	2SM3	35	+06/49.6
61	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.4	2SM3	36	+06/49.7
62	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.5	2SM3	37	+06/49.7
63	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.6	2SM3	38	+06/49.8
64	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.7	2SM3	39	+06/49.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:41	Q1.0	2SM6	5	+06/59.1
2	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:42	Q1.1	2SM6	9	+06/59.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:43	Q1.2	2SM6	13	+06/59.3
4	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:44	Q1.3	2SM6	17	+06/59.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:45	Q1.4	2SM6	25	+06/59.5
6	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:46	Q1.5	2SM6	29	+06/59.6
7	Цифров ИЗХОД	Управление промивка от касета 2	ГТНН_Bn5:38	Q1.6	2SM6	33	+06/59.7
8	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q1.7	2SM6	37	+06/59.8
Децентрализирана периферия 3ET200M							
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Местно управление	-ТДУ-PM/Д9	I18.0	3SM2	2	+06/50.1
2	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Отворен	-ТДУ-PO9	I18.1	3SM2	3	+06/50.1
3	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Затворен	-ТДУ-Р39	I18.2	3SM2	4	+06/50.2
4	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Местно управление	-ТДУ-PM/Д10	I18.3	3SM2	5	+06/50.2
5	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Отворен	-ТДУ-PO10	I18.4	3SM2	6	+06/50.3
6	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Затворен	-ТДУ-Р310	I18.5	3SM2	7	+06/50.3
7	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Местно управление	-ТДУ-PM/Д11	I18.6	3SM2	8	+06/50.4
8	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Отворен	-ТДУ-PO11	I18.7	3SM2	9	+06/50.4

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
9	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Затворен	-ТДУ-Р311	I19.0	3SM2	12	+06/50.5
10	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д12	I19.1	3SM2	13	+06/50.5
11	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Отворен	-ТДУ-РО12	I19.2	3SM2	14	+06/50.6
12	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Затворен	-ТДУ-Р312	I19.3	3SM2	15	+06/50.6
13	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д13	I19.4	3SM2	16	+06/50.7
14	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Отворен	-ТДУ-РО13	I19.5	3SM2	17	+06/50.7
15	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Затворен	-ТДУ-Р313	I19.6	3SM2	18	+06/50.8
16	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д14	I19.7	3SM2	19	+06/50.8
17	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Отворен	-ТДУ-РО14	I20.0	3SM2	22	+06/51.1
18	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Затворен	-ТДУ-Р314	I20.1	3SM2	23	+06/51.1
19	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д15	I20.2	3SM2	24	+06/51.2
20	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Отворен	-ТДУ-РО15	I20.3	3SM2	25	+06/51.2
21	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Затворен	-ТДУ-Р315	I20.4	3SM2	26	+06/51.3
22	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д16	I20.5	3SM2	27	+06/51.3
23	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Отворен	-ТДУ-РО16	I20.6	3SM2	28	+06/51.4
24	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Затворен	-ТДУ-Р316	I20.7	3SM2	29	+06/51.4
25	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д25	I21.0	3SM2	32	+06/51.5
26	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Отворен	-ТДУ-РО25	I21.1	3SM2	33	+06/51.5
27	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Затворен	-ТДУ-Р325	I21.2	3SM2	34	+06/51.6
28	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д26	I21.3	3SM2	35	+06/51.6
29	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Отворен	-ТДУ-РО26	I21.4	3SM2	36	+06/51.7
30	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Затворен	-ТДУ-Р326	I21.5	3SM2	37	+06/51.7
31	Цифров ВХОД	Резервен вход		I21.6	3SM2	38	+06/51.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I21.7	3SM2	39	+06/51.8
33	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д27	I22.0	3SM3	2	+06/52.1
34	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Отворен	-ТДУ-РО27	I22.1	3SM3	3	+06/52.1
35	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Затворен	-ТДУ-Р327	I22.2	3SM3	4	+06/52.2
36	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д28	I22.3	3SM3	5	+06/52.2
37	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Отворен	-ТДУ-РО28	I22.4	3SM3	6	+06/52.3
38	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Затворен	-ТДУ-Р328	I22.5	3SM3	7	+06/52.3
39	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д29	I22.6	3SM3	8	+06/52.4
40	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Отворен	-ТДУ-РО29	I22.7	3SM3	9	+06/52.4
41	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Затворен	-ТДУ-Р329	I23.0	3SM3	12	+06/52.5
42	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д30	I23.1	3SM3	13	+06/52.5
43	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Отворен	-ТДУ-РО30	I23.2	3SM3	14	+06/52.6
44	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Затворен	-ТДУ-Р330	I23.3	3SM3	15	+06/52.6
45	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д31	I23.4	3SM3	16	+06/52.7
46	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Отворен	-ТДУ-РО31	I23.5	3SM3	17	+06/52.7
47	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Затворен	-ТДУ-Р331	I23.6	3SM3	18	+06/52.8
48	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д32	I23.7	3SM3	19	+06/52.8
49	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Отворен	-ТДУ-РО32	I24.0	3SM3	22	+06/53.1
50	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Затворен	-ТДУ-Р332	I24.1	3SM3	23	+06/53.1
51	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Местно управление	-ТДУ-РМ/ДИ	I24.2	3SM3	24	+06/53.2
52	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Отворен	-ТДУ-РОИ	I24.3	3SM3	25	+06/53.2
53	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Затворен	-ТДУ-РЗИ	I24.4	3SM3	26	+06/53.3
54	Цифров ВХОД	Аерационна система Местно/Дистанц. управление	-ТДУ-РД/А5	I24.5	3SM3	27	+06/53.3
55	Цифров ВХОД	АВР - Наличие на напрежение на Главния въвод	-ТАВР-Р1	I24.6	3SM3	28	+06/53.4
56	Цифров ВХОД	АВР - Включен през Главния въвод	-ТАВР-Р2	I24.7	3SM3	29	+06/53.4
57	Цифров ВХОД	АВР - Главен въвод - Изключен	-ТАВР-Р3	I25.0	3SM3	32	+06/53.5
58	Цифров ВХОД	АВР -Наличие на напрежение на Резервния въвод	-ТАВР-Р4	I25.1	3SM3	33	+06/53.5
59	Цифров ВХОД	АВР - Включен през Резервния въвод	-ТАВР-Р5	I25.2	3SM3	34	+06/53.6
60	Цифров ВХОД	АВР - Резервен въвод - Изключен	-ТАВР-Р6	I25.3	3SM3	35	+06/53.6
61	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.4	3SM3	36	+06/53.7
62	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.5	3SM3	37	+06/53.7
63	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.6	3SM3	38	+06/53.8
64	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.7	3SM3	39	+06/53.8
65	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 1 Работи	-ТМУВЦ-КВД1	I26.0	3SM4	2	+06/54.1

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

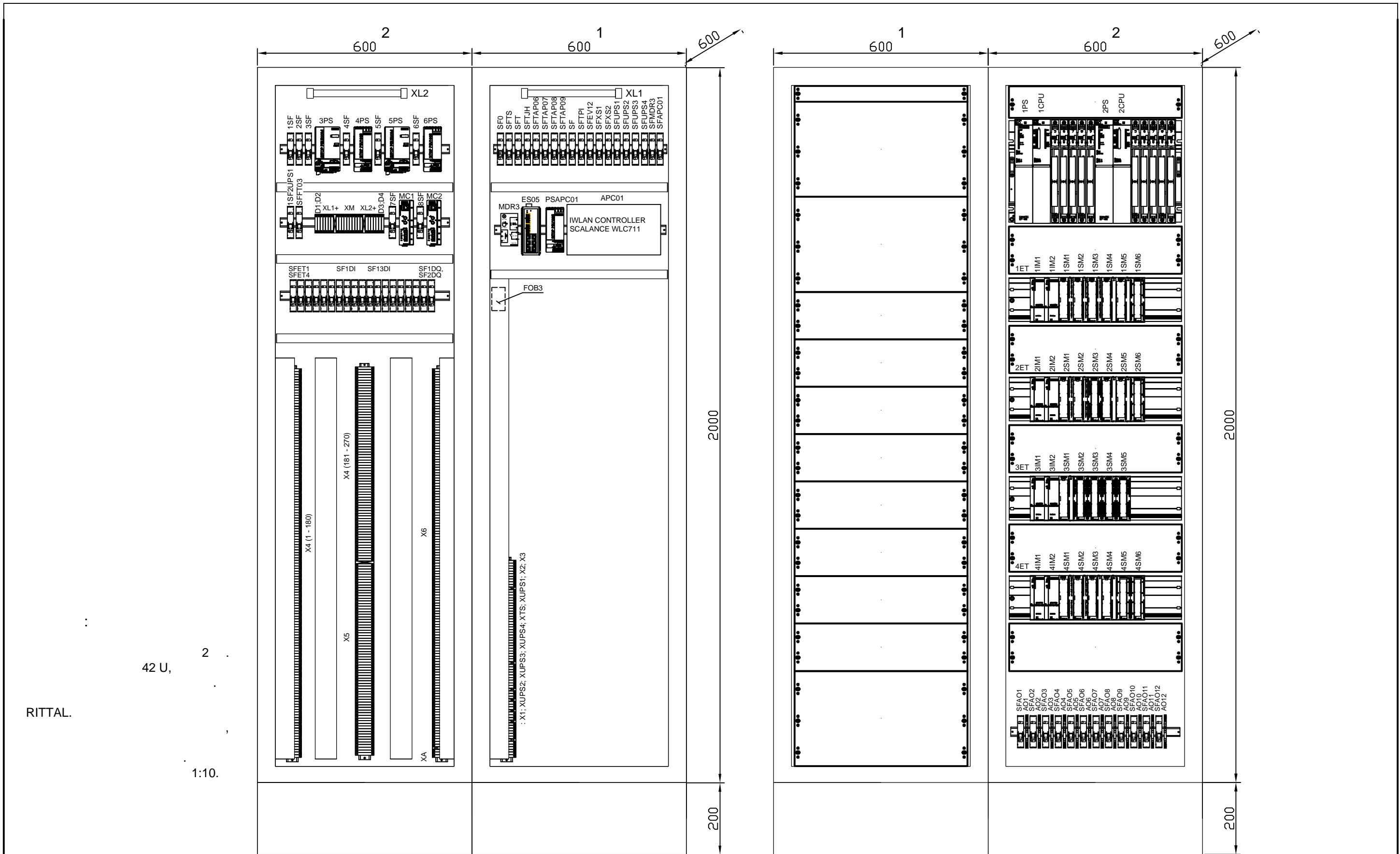
№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
66	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 2 Работи	-ТМУВЦ-КВД2	I26.1	3SM4	3	+06/54.1
67	Цифров ВХОД	Аерация - Цирк. помпа Работи	-ТМУВЦ-КЦП	I26.2	3SM4	4	+06/54.2
68	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 1 Авария	-ТМУВЦ-РАВД1	I26.3	3SM4	5	+06/54.2
69	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 2 Авария	-ТМУВЦ-РАВД2	I26.4	3SM4	6	+06/54.3
70	Цифров ВХОД	Аерация - Цирк. помпа Авария	-ТМУВЦ-РАЦП	I26.5	3SM4	7	+06/54.3
71	Цифров ВХОД	Аерация - Местно/Дистанц. управление Въздуходувки	-ТМУВЦ-РМ/Д2	I26.6	3SM4	8	+06/54.4
72	Цифров ВХОД	Аерация - Превишена температура	-ТМУВЦ-РТ	I26.7	3SM4	9	+06/54.4
73	Цифров ВХОД	Аерация - Авария В1	-ТМУВЦ-РВ1	I27.0	3SM4	12	+06/54.5
74	Цифров ВХОД	Аерация - Авария В2	-ТМУВЦ-РВ2	I27.1	3SM4	13	+06/54.5
75	Цифров ВХОД	Аерация - Високо налягане	-ТМУВЦ-РКМ	I27.2	3SM4	14	+06/54.6
76	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.3	3SM4	15	+06/54.6
77	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.4	3SM4	16	+06/54.7
78	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.5	3SM4	17	+06/54.7
79	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.6	3SM4	18	+06/54.8
80	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.7	3SM4	19	+06/54.8
81	Цифров ВХОД	Хлораторно - Обща авария спомагателни помпи	-Хлор-ПУ2-РАСП	I28.0	3SM4	22	+06/55.1
82	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи спомагателна помпа 1	-Хлор-ПУ2-К15	I28.1	3SM4	23	+06/55.1
83	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи спомагателна помпа 2	-Хлор-ПУ2-К16	I28.2	3SM4	24	+06/55.2
84	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи пробовземна помпа 1	-Хлор-ПУ2-К17	I28.3	3SM4	25	+06/55.2
85	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи пробовземна помпа 2	-Хлор-ПУ2-К18	I28.4	3SM4	26	+06/55.3
86	Цифров ВХОД	Хлораторно - Включена Резервна група варели за хлор	-Хлор-ПУ2-РВР	I28.5	3SM4	27	+06/55.3
87	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 1 разх.складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РАСП1	I28.6	3SM4	28	+06/55.4
88	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация разх. складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РОА1	I28.7	3SM4	29	+06/55.4
89	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 1 разх.складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РУ1	I29.0	3SM4	32	+06/55.5
90	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 2 базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РАСП2	I29.1	3SM4	33	+06/55.5
91	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РОА2	I29.2	3SM4	34	+06/55.6
92	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 2 базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РУ2	I29.3	3SM4	35	+06/55.6
93	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 3 базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РАСП3	I29.4	3SM4	36	+06/55.7
94	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РОА3	I29.5	3SM4	37	+06/55.7
95	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 3 базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РУ3	I29.6	3SM4	38	+06/55.8
96	Цифров ВХОД	Резервен вход		I29.7	3SM4	39	+06/55.8
Аналогови Изходи (АО)							
1	Аналогов ИЗХОД	Задание за степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	TJH_X1:1	PQW512	3SM1	3	+06/74.2
			TJH_X1:2		3SM1	6	+06/74.2
2	Аналогов ИЗХОД	Задание за степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	TJH_X1:5	PQW514	3SM1	7	+06/74.3
			TJH_X1:6		3SM1	10	+06/74.3
3	Аналогов ИЗХОД	Дебит на вход ПСПВ към Хлораторно		PQW516	3SM1	11	+06/74.6
					3SM1	14	+06/74.6
4	Аналогов ИЗХОД	Дебит на изход ПСПВ към Хлораторно		PQW518	3SM1	15	+06/74.7
					3SM1	18	+06/74.7
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В9 (Аерация ФК9)	-ТДУ-РД/А1:12	Q40.0	3SM5	2	+06/62.1
2	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В10 (Аерация ФК10)	-ТДУ-РД/А1:22	Q40.1	5SM5	3	+06/62.1
3	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В11 (Аерация ФК11)	-ТДУ-РД/А1:32	Q40.2	5SM5	4	+06/62.2
4	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В12 (Аерация ФК12)	-ТДУ-РД/А1:42	Q40.3	5SM5	5	+06/62.2
5	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В13 (Аерация ФК13)	-ТДУ-РД/А2:12	Q40.4	5SM5	6	+06/62.3
6	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В14 (Аерация ФК14)	-ТДУ-РД/А2:22	Q40.5	5SM5	7	+06/62.3
7	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В15 (Аерация ФК15)	-ТДУ-РД/А2:32	Q40.6	5SM5	8	+06/62.4
8	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В16 (Аерация ФК16)	-ТДУ-РД/А2:42	Q40.7	5SM5	9	+06/62.4
9	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В25 (Аерация ФК25)	-ТДУ-РД/А3:12	Q41.0	5SM5	12	+06/62.5
10	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В26 (Аерация ФК26)	-ТДУ-РД/А3:22	Q41.1	5SM5	13	+06/62.5
11	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В27 (Аерация ФК27)	-ТДУ-РД/А3:32	Q41.2	5SM5	14	+06/62.6
12	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В28 (Аерация ФК28)	-ТДУ-РД/А3:42	Q41.3	5SM5	15	+06/62.6
13	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В29 (Аерация ФК29)	-ТДУ-РД/А4:12	Q41.4	5SM5	16	+06/62.7
14	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В30 (Аерация ФК30)	-ТДУ-РД/А4:22	Q41.5	5SM5	17	+06/62.7

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

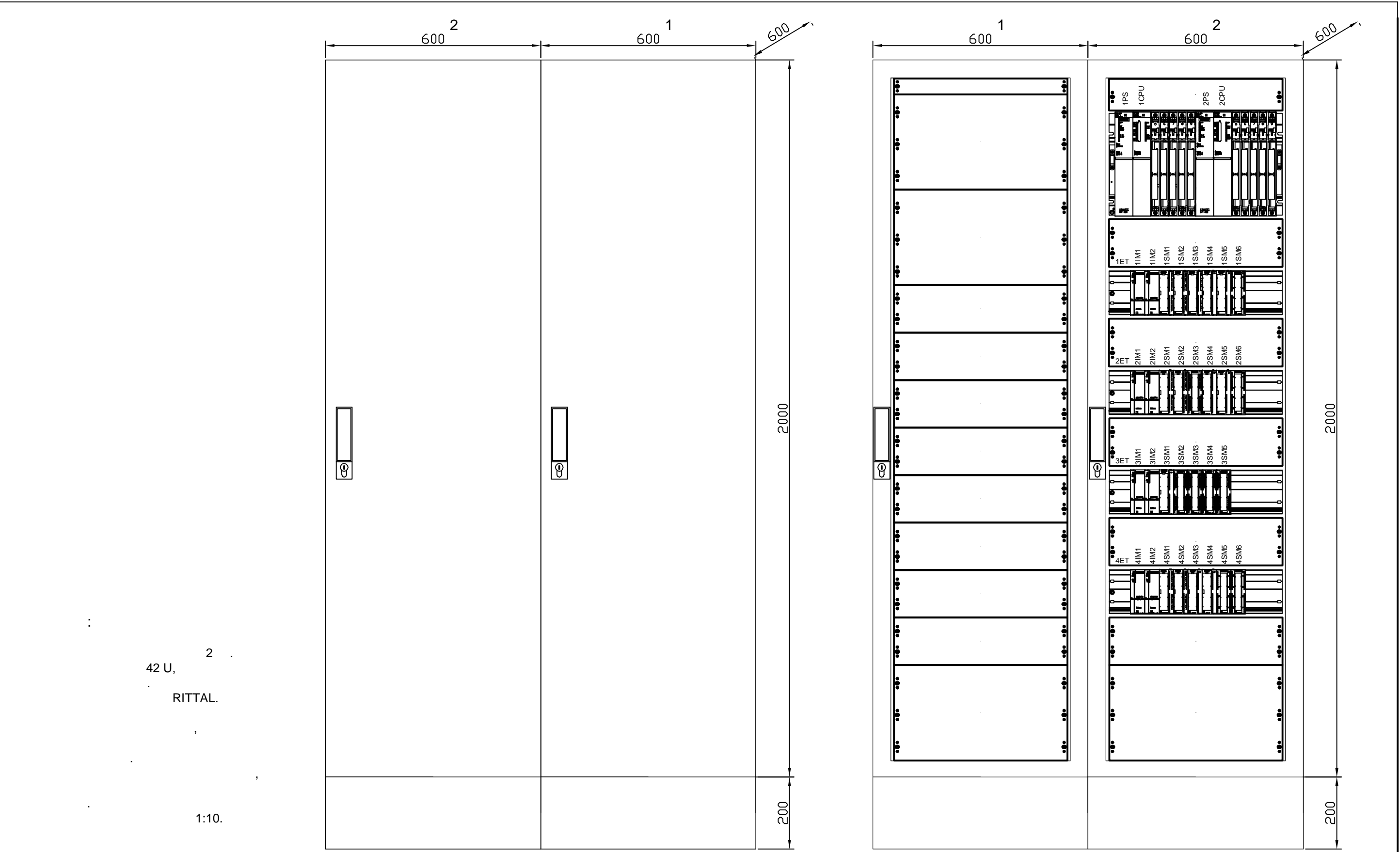
№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
15	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В31 (Аерация ФК31)	-ТДУ-РД/А4:32	Q41.6	5SM5	18	+06/62.8
16	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В32 (Аерация ФК32)	-ТДУ-РД/А4:42	Q41.7	5SM5	19	+06/62.8
17	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран И1	-ТДУ-РД/А5:12	Q42.0	5SM5	22	+06/63.1
18	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Въздуходувка 1	-ТДУ-РД/А6:12	Q42.1	5SM5	23	+06/63.1
19	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Въздуходувка 2	-ТДУ-РД/А6:22	Q42.2	5SM5	24	+06/63.2
20	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Циркулационна помпа	-ТДУ-РД/А6:32	Q42.3	5SM5	25	+06/63.2
21	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.4	5SM5	26	+06/63.3
22	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.5	5SM5	27	+06/63.3
23	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.6	5SM5	28	+06/63.4
24	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.7	5SM5	29	+06/63.4
25	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.0	5SM5	32	+06/63.5
26	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.1	5SM5	33	+06/63.5
27	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.2	5SM5	34	+06/63.6
28	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.3	5SM5	35	+06/63.6
29	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.4	5SM5	36	+06/63.7
30	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.5	5SM5	37	+06/63.7
31	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.6	5SM5	38	+06/63.8
32	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.7	5SM5	39	+06/63.8
Децентрализирана периферия 4ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW320	4SM3	2	+06/71.5
				PIW320	4SM3	3	+06/71.5
2	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW322	4SM3	4	+06/71.6
				PIW322	4SM3	5	+06/71.6
3	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW324	4SM3	6	+06/71.7
				PIW324	4SM3	7	+06/71.7
4	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW326	4SM3	8	+06/72.1
				PIW326	4SM3	9	+06/72.1
5	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW328	4SM3	12	+06/72.2
				PIW328	4SM3	13	+06/72.2
6	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW330	4SM3	14	+06/72.3
				PIW330	4SM3	15	+06/72.3
7	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW332	4SM3	16	+06/72.4
				PIW332	4SM3	17	+06/72.4
8	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW334	4SM3	18	+06/72.5
				PIW334	4SM3	19	+06/72.5
9	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW336	4SM4	2	+06/72.6
				PIW336	4SM4	3	+06/72.6
10	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW338	4SM4	4	+06/72.7
				PIW338	4SM4	5	+06/72.7
11	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW340	4SM4	6	+06/73.1
				PIW340	4SM4	7	+06/73.1
12	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW342	4SM4	8	+06/73.2
				PIW342	4SM4	9	+06/73.2
13	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW344	4SM4	12	+06/73.3
				PIW344	4SM4	13	+06/73.3
14	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW346	4SM4	14	+06/73.4
				PIW346	4SM4	15	+06/73.4
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW348	4SM4	16	+06/73.5
				PIW348	4SM4	17	+06/73.5
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW350	4SM4	18	+06/73.6
				PIW350	4SM4	19	+06/73.6
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Готовност помпа 1 за вода към сатуратори	ГТНН_Вn4:18/K7:62	I14.0	4SM1	2	+06/56.1
2	Цифров ВХОД	Работи помпа 1 за вода към сатуратори	ГТНН_Вn4:19/K7:54	I14.1	4SM1	3	+06/56.1

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изм.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
3	Цифров ВХОД	Готовност помпа 2 за вода към сатуратори	ГТНН_Bn4:20/K8:62	I14.2	4SM1	4	+06/56.2
4	Цифров ВХОД	Работи помпа 2 за вода към сатуратори	ГТНН_Bn4:21/K8:54	I14.3	4SM1	5	+06/56.2
5	Цифров ВХОД	Готовност помпа 1 за рециркулация	ГТНН_Bn4:22/K9:62	I14.4	4SM1	6	+06/56.3
6	Цифров ВХОД	Работи помпа 1 за рециркулация	ГТНН_Bn4:23/K9:54	I14.5	4SM1	7	+06/56.3
7	Цифров ВХОД	Готовност помпа 2 за рециркулация	ГТНН_Bn4:24/K10:62	I14.6	4SM1	8	+06/56.4
8	Цифров ВХОД	Работи помпа 2 за рециркулация	ГТНН_Bn4:25/K10:54	I14.7	4SM1	9	+06/56.4
9	Цифров ВХОД	Не работи помпа за пробовземане пречистена вода	ГТНН_Bn4:26/K13:62	I15.0	4SM1	12	+06/56.5
10	Цифров ВХОД	Работи помпа за пробовземане пречистена вода	ГТНН_Bn4:27/K13:54	I15.1	4SM1	13	+06/56.5
11	Цифров ВХОД	Не работи помпа за пробовземане сурова вода	ГТНН_Bn4:28/K14:62	I15.2	4SM1	14	+06/56.6
12	Цифров ВХОД	Работи помпа за пробовземане сурова вода	ГТНН_Bn4:29/K14:54	I15.3	4SM1	15	+06/56.6
13	Цифров ВХОД	Горно ниво на водата в резервоар за рециркулация	ГТНН_Bn4:34/KD7:24	I15.4	4SM1	16	+06/56.7
14	Цифров ВХОД	Долно ниво на водата в резервоар за рециркулация	ГТНН_Bn4:35/KD8:42	I15.5	4SM1	17	+06/56.7
15	Цифров ВХОД	Резервен вход		I15.6	4SM1	18	+06/56.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I15.7	4SM1	19	+06/56.8
17	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.0	4SM2	2	+06/57.1
18	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.1	4SM2	3	+06/57.1
19	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.2	4SM2	4	+06/57.2
20	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.3	4SM2	5	+06/57.2
21	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.4	4SM2	6	+06/57.3
22	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.5	4SM2	7	+06/57.3
23	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.6	4SM2	8	+06/57.4
24	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.7	4SM2	9	+06/57.4
25	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.0	4SM2	12	+06/57.5
26	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.1	4SM2	13	+06/57.5
27	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.2	4SM2	14	+06/57.6
28	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.3	4SM2	15	+06/57.6
29	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.4	4SM2	16	+06/57.7
30	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.5	4SM2	17	+06/57.7
31	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.6	4SM2	18	+06/57.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.7	4SM2	19	+06/57.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск на пробовземна помпа 1, вземане на проби на изход ПСПВ	ГТНН_Bn4:51	Q2.0	4SM5	5	+06/60.1
2	Цифров ИЗХОД	Стоп на пробовземна помпа 1, вземане на проби на изход ПСПВ	TSiemens_RP4:A1	Q2.1	4SM5	9	+06/60.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск на пробовземна помпа 2, вземане на проби на вход ПСПВ	ГТНН_Bn4:53	Q2.2	4SM5	13	+06/60.3
4	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q2.3	4SM5	17	+06/60.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 1 към сатуратори	ГТНН_Bn2:7	Q2.4	4SM5	25	+06/60.5
6	Цифров ИЗХОД	Стоп помпа 1 към сатуратори	TSiemens_RPS1:A1	Q2.5	4SM5	29	+06/60.6
7	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 2 към сатуратори	ГТНН_Bn2:9	Q2.6	4SM5	33	+06/60.7
8	Цифров ИЗХОД	Стоп помпа 2 към сатуратори	TSiemens_RPS2:A1	Q2.7	4SM5	37	+06/60.8
9	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 1 рециркулация	ГТНН_Bn2:56	Q3.0	4SM6	5	+06/61.1
10	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 2 рециркулаци	ГТНН_Bn2:60	Q3.1	4SM6	9	+06/61.2
11	Цифров ИЗХОД	Затваряне на савак V1	TSiemens_X6:75	Q3.2	4SM6	13	+06/61.3
12	Цифров ИЗХОД	Аварийна сигнализация	TSiemens_X6:76	Q3.3	4SM6	17	+06/61.4
13	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.4	4SM6	25	+06/61.5
14	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.5	4SM6	29	+06/61.6
15	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.6	4SM6	33	+06/61.7
16	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.7	4SM6	37	+06/61.8



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Софийска вода" 1766, 4, 2 часть от VEOLIA	ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АВТОМАТИКА" 1680, 20 A&A AUTOMATION	ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ: ЧАСТ: / SCADA ФАЗА:	ТАБЛО: () ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:
12.2018	ЧЕРТЕЖ №: - - TSiemens - 03	ЛИСТ 1	Ревизия 00



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
" 1766, . . . 4, 2
Софийска вода
част от 

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
" 1680, . . . " 20


ОБЕКТ:
SCADA
ПРОЕКТ:
ЧАСТ: / SCADA
ФАЗА:

ТАБЛО: ()			
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:			
ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:			
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Ревизия
12.2018	- - TSiemens - 03	2	00

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [.]	Description /	Device type or equivalent/	Page ./
32	X1:3 - X1:4; XUPS2:3 - XUPS2:4	2	Through-type PE terminal with screw terminal Terminal width 6.2 mm Color green-yellow Cross-section: 4 mm2	8WH1000-0CG07	
33	MC1; MC2	2	SCALANCE X101-1, IE Media converter unmanaged 1x 10/100 Mbit/s RJ45 port, 1x 100 Mbit/s Multinode BFOC, LED diagnostics, error signaling Contact with Set pushbutton Redundant power supply, PROFINET-compliant securing collars, Manual available as a download available	6GK5101-1BB00-2AA3	06 / 11.3; 06 / 11.6;

The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with designer


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:


1766, . . . 2, 4,

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1690, . . . " 20

Софийска вода

часть от 



ОБЕКТ:
SCADA
ПРОЕКТ:

ЧАСТ:
ФАЗА:

/ SCADA

ТАБЛО:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

-

- Siemens - 04

ЛИСТ

3

Ревизия

00

Summarized parts list /

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [.]	Description /	Device type or equivalent/	Page ./
1	S1	1	Buzzer element, continuous tone or pulsating, adjustable, 85 dB, 230 V AC, diameter 50 mm	8WD4250-0FA	06 / 61.5;
2	LA1	1	Flashlight element, with integrated LED, red, 230 V AC, Diameter 50 mm	8WD4250-5BB	06 / 61.4;
3	-	1	Connection element with cover, for pipe,floor and, bracket mounting, accessory for signaling columns, with diameter 50 mm	8WD4208-0AA	
4	-	1	Bracket for wall mounting, plastic, for mounting on one side, without foot and pipe, accessory for signaling columns, with diameter 50 mm	8WD4208-0CD	

The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with designer

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4,

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1690, . . " " 20

Софийска вода

часть от

VEOLIA

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

ИЗВЕЩАНИЕ

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

/ SCADA

ФАЗА:

ТАБЛИЦА: ()

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

-

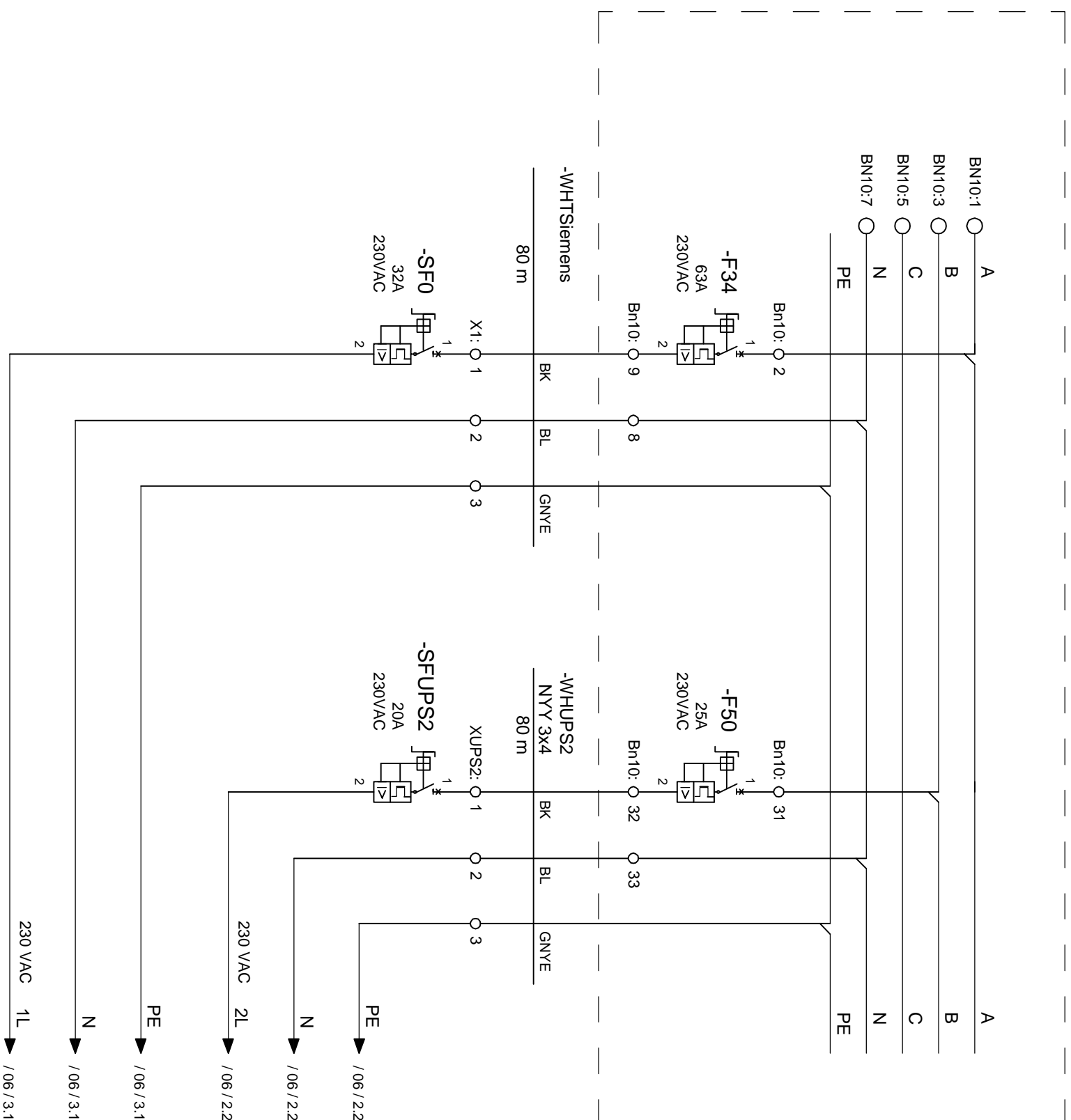
Т Siemens - 05




ЛИСТ

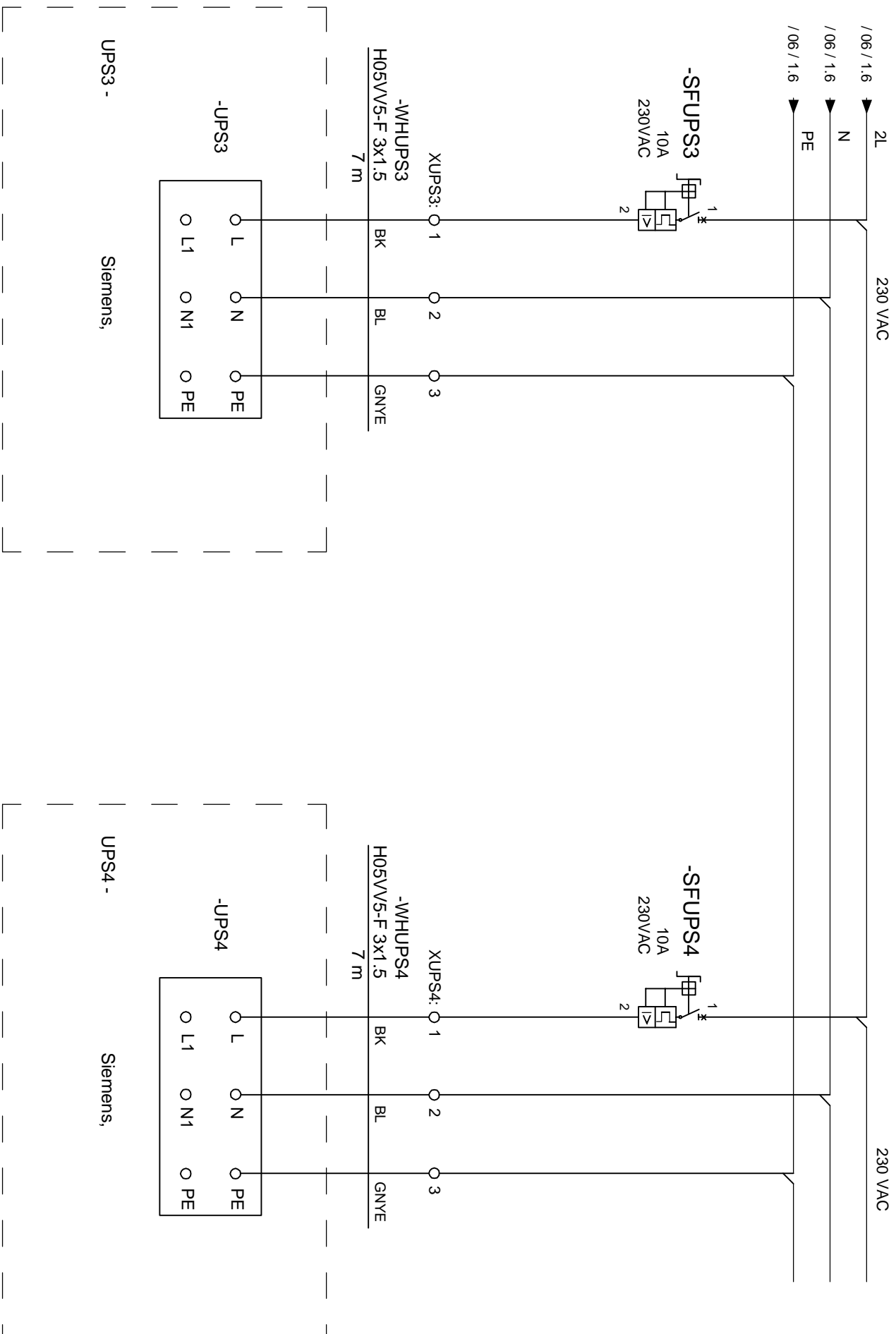
1

Ревизия

00



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: " " " " " " 1766, . . . 4, 2		ИЗПЪЛНИТЕЛ: " " " " 1680, . . . " 20		ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ:																																												
																																																
части от 																																																
ЧАСТ: / SCADA ФАЗА:																																																
<table><tr><td colspan="7">ТАБЛИЦА: ()</td></tr><tr><td colspan="7">ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:</td></tr><tr><td colspan="7">ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</td></tr><tr><td colspan="7">Siemens, 1,</td></tr><tr><td>ДАТА:</td><td>ЧЕРТЕЖ №:</td><td>ЛИСТ</td><td>Редизайн</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>12.2018</td><td>- Siemens - 06</td><td>1</td><td>00</td><td colspan="3"></td></tr></table>							ТАБЛИЦА: ()							ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:							ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:							Siemens, 1,							ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Редизайн				12.2018	- Siemens - 06	1	00			
ТАБЛИЦА: ()																																																
ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:																																																
ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:																																																
Siemens, 1,																																																
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	Редизайн																																													
12.2018	- Siemens - 06	1	00																																													



ВЫЗЛОЖИТЕЛ:
"

==

1766, . . . 4,

2

4

ИЗЪЛНИТЕЛ:

$$=$$

1680, " "20

2=

2=

ОБЪЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

Софійська вода



ТАБЛИЦА:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

UPS3 UPS4

1

DATA:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

- Siemens - 06

ЛМСТ

2

РЕВИЗИЯ

00

Table of contents /

()

CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /
TSiemens	26	- - TSiemens - 06	5	00	TPI, UPS 1
	27	- - TSiemens - 06	6	00	2 Siemens
	28	- - TSiemens - 06	7	00	, IWLAN Controller Scalance WLC711, 1
	29	- - TSiemens - 06	8	00	Ethernet switch ES05, 1
	30	- - TSiemens - 06	9	00	Simatic S7-400H, 2
	31	- - TSiemens - 06	10	00	24 VDC - , 2
	32	- - TSiemens - 06	11	00	24 VDC MC1 MC2, 2
	33	- - TSiemens - 06	12	00	1ET 200 (1), 2
	34	- - TSiemens - 06	13	00	1ET 200 , 1SM1-16 , 2
	35	- - TSiemens - 06	14	00	1ET 200 , 1SM2-16 , 2
	36	- - TSiemens - 06	15	00	1ET 200 , 1SM3-16 , 2
	37	- - TSiemens - 06	16	00	1ET 200 , 1SM4-8 , 2
	38	- - TSiemens - 06	17	00	1ET 200 , 1SM5 - 8 , 2
	39	- - TSiemens - 06	18	00	1ET 200 , 1SM6-8 AC 230V/5A, 2
	40	- - TSiemens - 06	19	00	24 VDC 1 (1) , 2
	41	- - TSiemens - 06	20	00	2ET 200 (2), 2
	42	- - TSiemens - 06	21	00	2ET 200 , 2SM1-16 , 2
	43	- - TSiemens - 06	22	00	2ET 200 , 2SM2-16 , 2
	44	- - TSiemens - 06	23	00	2ET 200 , 2SM3-32 , 2
	45	- - TSiemens - 06	24	00	2ET 200 , 2SM4 - 8 , 2
	46	- - TSiemens - 06	25	00	2ET 200 , 2SM5 - 8 , 2
	47	- - TSiemens - 06	26	00	2ET 200 , 2SM6 - 8 AC 230V/5A, 2
	48	- - TSiemens - 06	27	00	24 VDC 2 (2) , 2
	49	- - TSiemens - 06	28	00	3ET 200 (3), 2
	50	- - TSiemens - 06	29	00	3ET 200 , 3SM1 - 4 , 2

Table of contents /

()

CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /
T Siemens	51	- T Siemens - 06	30	00	3ET 200 , 3SM2 - 32 , 2
	52	- T Siemens - 06	31	00	3ET 200 , 3SM3 - 32 , 2
	53	- T Siemens - 06	32	00	3ET 200 , 3SM4 - 32 , 2
	54	- T Siemens - 06	33	00	3ET 200 , 3SM5 - 32 , 2
	55	- T Siemens - 06	34	00	24 VDC 3 (3) , 2
	56	- T Siemens - 06	35	00	4ET 200 (4), 2
	57	- T Siemens - 06	36	00	4ET 200 , 4SM1-16 , 2
	58	- T Siemens - 06	37	00	4ET 200 , 4SM2-16 , 2
	59	- T Siemens - 06	38	00	4ET 200 , 4SM3 - 8 , 2
	60	- T Siemens - 06	39	00	4ET 200 , 4SM4 - 8 , 2
	61	- T Siemens - 06	40	00	4ET 200 , 4SM5 - 8 AC 230V/5A, 2
	62	- T Siemens - 06	41	00	4ET 200 , 4SM6 - 8 AC 230V/5A, 2
	63	- T Siemens - 06	42	00	24 VDC 4 (4) , 2
	64	- T Siemens - 06	43	00	
	65	- T Siemens - 06	44	00	
66	- T Siemens - 06	45	00		
67	- T Siemens - 06	46	00		
68	- T Siemens - 06	47	00		
69	- T Siemens - 06	48	00		ТЈН -
70	- T Siemens - 06	49	00		ТЈН -
71	- T Siemens - 06	50	00		-
72	- T Siemens - 06	51	00		-
73	- T Siemens - 06	52	00		-
74	- T Siemens - 06	53	00		-
75	- T Siemens - 06	54	00		-

Table of contents / ()

CABINET /	Row /	Drawing number /	Sheet /	Revision /	Sheet description /
-----------	-------	------------------	---------	------------	---------------------


Tsiemens	76	- - TSiemens - 06	55	00	
	77	- - TSiemens - 06	56	00	
	78	- - TSiemens - 06	57	00	
	79	- - TSiemens - 06	58	00	
	80	- - TSiemens - 06	59	00	
	81	- - TSiemens - 06	60	00	
	82	- - TSiemens - 06	61	00	V1
	83	- - TSiemens - 06	62	00	- , 2
	84	- - TSiemens - 06	63	00	- , - 2
	85	- - TSiemens - 06	64	00	- , 2
	86	- - TSiemens - 06	65	00	- , 2
	87	- - TSiemens - 06	66	00	- , 2
	88	- - TSiemens - 06	67	00	- , 2
	89	- - TSiemens - 06	68	00	II , , 2
	90	- - TSiemens - 06	69	00	- , 2
	91	- - TSiemens - 06	70	00	- , 2
	92	- - TSiemens - 06	71	00	1ET200M, 2ET200M 4ET200M - 2
	93	- - TSiemens - 06	72	00	4ET200M - 2
	94	- - TSiemens - 06	73	00	4ET200M - 2
	95	- - TSiemens - 06	74	00	- , 2
	96	- - TSiemens - 07	1	00	-
	97	- - TSiemens - 07	2	00	-
	98	- - TSiemens - 07	3	00	-
	99	- - TSiemens - 07	4	00	-
	100	- - TSiemens - 08	1	00	-

БЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4, "

Софийска вода

часть от



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1680, . . . " 20

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

SCADA

ФАЗА:

ТАБЛИЦА:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

()

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

()

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

- - TSiemens - 01

ЛИСТ

4

РЕВИЗИЯ

00

ПРОЕКТ НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА

ОБЕКТ: SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
Децентрализирана периферия 1ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Дебит на вход ПСПВ	-AO1:O+ -2SM4:2	PIW256 PIW256	1SM4 1SM4	2 3	+06/64.3 +06/64.3
2	Аналогов ВХОД	Дебит на изход ПСПВ	-AO2:O+ -2SM4:4	PIW258 PIW258	1SM4 1SM4	4 5	+06/64.6 +06/64.6
3	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Пасарел	-AO3:O+ -2SM4:6	PIW260 PIW260	1SM4 1SM4	6 7	+06/65.3 +06/65.3
4	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Зли камък	-AO4:O+ -2SM4:8	PIW262 PIW262	1SM4 1SM4	8 9	+06/65.6 +06/65.6
5	Аналогов ВХОД	(PT01) Налягане на оперативен (КИП) въздух	-AO5:O+ -2SM4:12	PIW264 PIW264	1SM4 1SM4	12 13	+06/66.3 +06/66.3
6	Аналогов ВХОД	(PT02) Налягане на промивен въздух	-AO6:O+ -2SM4:14	PIW266 PIW266	1SM4 1SM4	14 15	+06/66.6 +06/66.6
7	Аналогов ВХОД	(LT01) Ниво в изходна камера на ПСПВ	-AO7.1:O+ -2SM4:16	PIW268 PIW268	1SM4 1SM4	16 17	+06/67.3 +06/67.3
8	Аналогов ВХОД	(LT02) Ниво в резервоар промивни помпи преди преливник	-AO8:O+ -2SM4:18	PIW270 PIW270	1SM4 1SM4	18 19	+06/67.6 +06/67.6
9	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор - II нитка	-AO9:O+ -2SM5:2	PIW272 PIW272	1SM5 1SM5	2 3	+06/68.3 +06/68.3
10	Аналогов ВХОД	(FT03) Дебит на промивна вода	-AO10:O+ -2SM5:4	PIW274 PIW274	1SM5 1SM5	4 5	+06/68.6 +06/68.6
11	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор предхлориране	-AO11:O+ -2SM5:6	PIW276 PIW276	1SM5 1SM5	6 7	+06/69.3 +06/69.3
12	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор постхлориране	-AO12:O+ -2SM5:8	PIW278 PIW278	1SM5 1SM5	8 9	+06/69.6 +06/69.6
13	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	-TJH-X1:3 -2SM5:12	PIW280 PIW280	1SM5 1SM5	12 13	+06/70.3 +06/70.3
14	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	-TJH-X1:7 -2SM5:14	PIW282 PIW282	1SM5 1SM5	14 15	+06/70.6 +06/70.6
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW284 PIW284	1SM5 1SM5	16 17	+06/71.1 +06/71.1
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW286 PIW286	1SM5 1SM5	18 19	+06/71.2 +06/71.2
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 1 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:17/S4:5	I0.0	1SM1	2	+06/43.1
2	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:17/S4:5	I0.1	1SM1	3	+06/43.1
3	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 2 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:20/K4:154	I0.2	1SM1	4	+06/43.2
4	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:18/S5:5	I0.3	1SM1	5	+06/43.2
5	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 3 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:19/S6:5	I0.4	1SM1	6	+06/43.3
6	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:19/S6:5	I0.5	1SM1	7	+06/43.3
7	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 1-2	ГТНН_Bn5:15/S22:13	I0.6	1SM1	8	+06/43.4
8	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 3-1	ГТНН_Bn5:16/S22:21	I0.7	1SM1	9	+06/43.4
9	Цифров ВХОД	Ниско ниво в резервоар за промивна вода	ГТНН_Bn5:16/S22:21	I1.0	1SM1	12	+06/43.5
10	Цифров ВХОД	Ниско налягане на оперативен въздух	ГТНН_Bn5:23/KD6.2:41	I1.1	1SM1	13	+06/43.5
11	Цифров ВХОД	Деблокиране авария / стоп звукова сигнал. от табло ГТНН	ГТНН_Bn5:24/KD90:24	I1.2	1SM1	14	+06/43.6
12	Цифров ВХОД	Наличие на напрежение - оперативни вериги	ГТНН_Bn5:24/KD90:24	I1.3	1SM1	15	+06/43.6

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
13	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 1	ГТНН_Bn4:3/KE4:54	I1.4	1SM1	16	+06/43.7
14	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 2	ГТНН_Bn4:3/KE4:54	I1.5	1SM1	17	+06/43.7
15	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 3	ГТНН_Bn4:5/KE5:54	I1.6	1SM1	18	+06/43.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I1.7	1SM1	19	+06/43.8
17	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 1 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:28/S1:5	I2.0	1SM2	2	+06/44.1
18	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:31/K1:154	I2.1	1SM2	3	+06/44.1
19	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 2 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:29/S2:5	I2.2	1SM2	4	+06/44.2
20	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:32/K2:154	I2.3	1SM2	5	+06/44.2
21	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 3 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:30/S3:5	I2.4	1SM2	6	+06/44.3
22	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:33/K3:154	I2.5	1SM2	7	+06/44.3
23	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 1-2	ГТНН_Bn5:26/S21:13	I2.6	1SM2	8	+06/44.4
24	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 3-1	ГТНН_Bn5:27/S21:21	I2.7	1SM2	9	+06/44.4
25	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 1	ГТНН_Bn4:13/KE1:54	I3.0	1SM2	12	+06/44.5
26	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 2	ГТНН_Bn4:15/KE2:54	I3.1	1SM2	13	+06/44.5
27	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 3	ГТНН_Bn4:17/KE3:54	I3.2	1SM2	14	+06/44.6
28	Цифров ВХОД	Работи компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:8/K11:54	I3.3	1SM2	15	+06/44.6
29	Цифров ВХОД	Авария компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:9/KE11:54	I3.4	1SM2	16	+06/44.7
30	Цифров ВХОД	Работи компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:10/K12:54	I3.5	1SM2	17	+06/44.7
31	Цифров ВХОД	Авария компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:11/KE12:54	I3.6	1SM2	18	+06/44.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I3.7	1SM2	19	+06/44.8
33	Цифров ВХОД	Липсва основно захранване за консуматори	ГТНН_Bn6:3/KU1:16	I4.0	1SM3	2	+06/45.1
34	Цифров ВХОД	Липсва резервно захранване за консуматори	ГТНН_Bn6:4/KU2:16	I4.1	1SM3	3	+06/45.1
35	Цифров ВХОД	Изключил автомат за захранване на консуматори	ГТНН_Bn6:5/F1:22	I4.2	1SM3	4	+06/45.2
36	Цифров ВХОД	Липсва основно захранване за оперативни вериги	ГТНН_Bn6:8/KU3:28	I4.3	1SM3	5	+06/45.2
37	Цифров ВХОД	Липсва резервно захранване за оперативни вериги	ГТНН_Bn6:9/KU4:28	I4.4	1SM3	6	+06/45.3
38	Цифров ВХОД	Изключил автомат за оперативно напрежение	ГТНН_Bn6:10/F31:12	I4.5	1SM3	7	+06/45.3
39	Цифров ВХОД	Резервен вход		I4.6	1SM3	8	+06/45.4
40	Цифров ВХОД	Резервен вход		I4.7	1SM3	9	+06/45.4
41	Цифров ВХОД	Празни варели за хлор 1 и 2	ТХлор_Bn3:6/d1/d2	I5.0	1SM3	12	+06/45.5
42	Цифров ВХОД	Празни варели за хлор 3 и 4	ТХлор_Bn3:7/d3/d4	I5.1	1SM3	13	+06/45.5
43	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 1	ТХлор_Bn3:13/d9	I5.2	1SM3	14	+06/45.6
44	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 2	ТХлор_Bn3:14/d10	I5.3	1SM3	15	+06/45.6
45	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 3	ТХлор_Bn3:15/d11	I5.4	1SM3	16	+06/45.7
46	Цифров ВХОД	Детектор за изтичане на хлор-газ 4	ТХлор_Bn3:16/d12	I5.5	1SM3	17	+06/45.7
47	Цифров ВХОД	Режимен ключ - забрана за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:5/S3:10	I5.6	1SM3	18	+06/45.8
48	Цифров ВХОД	Режимен ключ - разрешение за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:6/S3:12	I5.7	1SM3	19	+06/45.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:4	Q0.0	1SM6	5	+06/58.1
2	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:5	Q0.1	1SM6	9	+06/58.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:6	Q0.2	1SM6	13	+06/58.3
4	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:7	Q0.3	1SM6	17	+06/58.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:8	Q0.4	1SM6	25	+06/58.5
6	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:9	Q0.5	1SM6	29	+06/58.6
7	Цифров ИЗХОД	Управление промивка от касета 1	ГТНН_Bn5:2	Q0.6	1SM6	33	+06/58.7
8	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q0.7	1SM6	37	+06/58.8
Децентрализирана периферия 2ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Дебит на вход ПСПВ	-1SM4:3	PIW288	2SM4	2	+06/64.4
			-AO1:O-	PIW288	2SM4	3	+06/64.4
2	Аналогов ВХОД	Дебит на изход ПСПВ	-1SM4:5	PIW290	2SM4	4	+06/64.7
			-AO2:O-	PIW290	2SM4	5	+06/64.7

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
3	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Пасарел	-1SM4:7	PIW292	2SM4	6	+06/65.4
			-AO3:O-	PIW292	2SM4	7	+06/65.4
4	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор в апаратна камера Зли камък	-1SM4:9	PIW294	2SM4	8	+06/65.7
			-AO4:O-	PIW294	2SM4	9	+06/65.7
5	Аналогов ВХОД	(PT01) Налягане на оперативен (КИП) въздух	-1SM4:13	PIW296	2SM4	12	+06/66.4
			-AO5:O-	PIW296	2SM4	13	+06/66.4
6	Аналогов ВХОД	(PT02) Налягане на промивен въздух	-1SM4:15	PIW298	2SM4	14	+06/66.7
			-AO6:O-	PIW298	2SM4	15	+06/66.7
7	Аналогов ВХОД	(LT01) Ниво в изходна камера на ПСПВ	-1SM4:17	PIW300	2SM4	16	+06/67.4
			-AO7:O-	PIW300	2SM4	17	+06/67.4
8	Аналогов ВХОД	(LT02) Ниво в резервоар промивни помпи преди преливник	-1SM4:19	PIW302	2SM4	18	+06/67.7
			-AO8:O-	PIW302	2SM4	19	+06/67.7
9	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор - II нитка	-1SM5:3	PIW304	2SM5	2	+06/68.4
			-AO9:O-	PIW304	2SM5	3	+06/68.4
10	Аналогов ВХОД	(FT03) Дебит на промивна вода	-1SM5:5	PIW306	2SM5	4	+06/68.7
			-AO10:O-	PIW306	2SM5	5	+06/68.7
11	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор предхлориране	-1SM5:7	PIW308	2SM5	6	+06/69.4
			-AO11:O-	PIW308	2SM5	7	+06/69.4
12	Аналогов ВХОД	Остатъчен хлор постхлориране	-1SM5:9	PIW310	2SM5	8	+06/69.7
			-AO12:O-	PIW310	2SM5	9	+06/69.7
13	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	-1SM5:13	PIW312	2SM5	12	+06/70.4
			-TJH-X1:4	PIW312	2SM5	13	+06/70.4
14	Аналогов ВХОД	Степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	-1SM5:15	PIW314	2SM5	14	+06/70.7
			-TJH-X1:8	PIW314	2SM5	15	+06/70.7
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW316	2SM5	16	+06/71.3
				PIW316	2SM5	17	+06/71.3
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW318	2SM5	18	+06/71.4
				PIW318	2SM5	19	+06/71.4
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 1 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:53/S4:9	I6.0	2SM1	2	+06/46.1
2	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:56/K4:164	I6.1	2SM1	3	+06/46.1
3	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 2 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:54/S5:9	I6.2	2SM1	4	+06/46.2
4	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:57/K5:164	I6.3	2SM1	5	+06/46.2
5	Цифров ВХОД	Режим на управление пром. помпа 3 (авт./изкл./ръч.	ГТНН_Bn5:55/S6:9	I6.4	2SM1	6	+06/46.3
6	Цифров ВХОД	Работи промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:58/K6:164	I6.5	2SM1	7	+06/46.3
7	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 1-2	ГТНН_Bn5:51/S22:15	I6.6	2SM1	8	+06/46.4
8	Цифров ВХОД	Избрани за работни промивни помпи 3-1	ГТНН_Bn5:52/S22:23	I6.7	2SM1	9	+06/46.4
9	Цифров ВХОД	Ниско ниво в резервоар за промивна вода	ГТНН_Bn5:59/KD6.2:11	I7.0	2SM1	12	+06/46.5
10	Цифров ВХОД	Ниско налягане на оперативен въздух	ГТНН_Bn5:61/KD9:84	I7.1	2SM1	13	+06/46.5
11	Цифров ВХОД	Деблокиране авария / стоп звукова сигнал. от табло ГТНН	ГТНН_Bn5:60/KD90:34	I7.2	2SM1	14	+06/46.6
12	Цифров ВХОД	Наличие на напрежение - оперативни вериги	ГТНН_Bn5:70/KD31:24	I7.3	2SM1	15	+06/46.6
13	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 1	ГТНН_Bn4:38/KE4:84	I7.4	2SM1	16	+06/46.7
14	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 2	ГТНН_Bn4:39/KE5:84	I7.5	2SM1	17	+06/46.7
15	Цифров ВХОД	Авария на промивна помпа 3	ГТНН_Bn4:40/KE6:84	I7.6	2SM1	18	+06/46.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I7.7	2SM1	19	+06/46.8
17	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 1 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:64/S1:9	I8.0	2SM2	2	+06/47.1
18	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:67/K1:164	I8.1	2SM2	3	+06/47.1
19	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 2 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:65/S2:9	I8.2	2SM2	4	+06/47.2
20	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:68/K2:164	I8.3	2SM2	5	+06/47.2
21	Цифров ВХОД	Режим на управление на въздуходувка 3 (авт./изкл./ръч.)	ГТНН_Bn5:66/S3:9	I8.4	2SM2	6	+06/47.3
22	Цифров ВХОД	Работи въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:69/K3:164	I8.5	2SM2	7	+06/47.3
23	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 1-2	ГТНН_Bn5:62/S21:15	I8.6	2SM2	8	+06/47.4
24	Цифров ВХОД	Избрани за работни въздуходувки 3-1	ГТНН_Bn5:63/S21:23	I8.7	2SM2	9	+06/47.4
25	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 1	ГТНН_Bn4:41/KE1:84	I9.0	2SM2	12	+06/47.5
26	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 2	ГТНН_Bn4:42/KE2:84	I9.1	2SM2	13	+06/47.5
27	Цифров ВХОД	Авария на въздуходувка 3	ГТНН_Bn4:43/KE3:84	I9.2	2SM2	14	+06/47.6
28	Цифров ВХОД	Работи компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:44/K11:54	I9.3	2SM2	15	+06/47.6

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
29	Цифров ВХОД	Авария компресор 1 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:45/KE11:54	I9.4	2SM2	16	+06/47.7
30	Цифров ВХОД	Работи компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:46/K12:54	I9.5	2SM2	17	+06/47.7
31	Цифров ВХОД	Авария компресор 2 за КИП въздух	ГТНН_Bn4:47/KE12:54	I9.6	2SM2	18	+06/47.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I9.7	2SM2	19	+06/47.8
33	Цифров ВХОД	Не работи Бъркалка 1 в смесител		I10.0	2SM2	2	+06/48.1
34	Цифров ВХОД	Авария Бъркалка 1 в смесител		I10.1	2SM3	3	+06/48.1
35	Цифров ВХОД	Не работи Бъркалка 2 в смесител		I10.2	2SM3	4	+06/48.2
36	Цифров ВХОД	Авария Бъркалка 2 в смесител		I10.3	2SM3	5	+06/48.2
37	Цифров ВХОД	Резервен вход		I10.4	2SM3	6	+06/48.3
38	Цифров ВХОД	Резервен вход		I10.5	2SM3	7	+06/48.3
39	Цифров ВХОД	Работи компресор 3 за КИП въздух		I10.6	2SM3	8	+06/48.4
40	Цифров ВХОД	Режимен ключ - забрана за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:5/S3:10	I10.7	2SM3	9	+06/48.4
41	Цифров ВХОД	Режимен ключ - разрешение за извършване на промивка филтри	-TJH_X2:6/S3:12	I11.0	2SM3	12	+06/48.5
42	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 1 на вход ПСПВ от табло	-TJH_X2:1/S1:10	I11.1	2SM3	13	+06/48.5
43	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 1 на вход ПСПВ от SCADA	-TJH_X2:2/S1:12	I11.2	2SM3	14	+06/48.6
44	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 2 на вход ПСПВ от табло	-TJH_X2:3/S2:10	I11.3	2SM3	15	+06/48.6
45	Цифров ВХОД	Управление на Джонсън 2 на вход ПСПВ от SCADA	-TJH_X2:4/S2:12	I11.4	2SM3	16	+06/48.7
46	Цифров ВХОД	Повреда в захранващи блокове и Ethernet switch в табло сървъри		I11.5	2SM3	17	+06/48.7
47	Цифров ВХОД	Повреда в захранващи блокове 24VDC в Табло Siemens		I11.6	2SM3	18	+06/48.8
48	Цифров ВХОД	Повреда в медиа конвертори MC1 и MC2 в Табло Siemens		I11.7	2SM3	19	+06/48.8
49	Цифров ВХОД	Отворен Джонсън - Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:2	I12.0	2SM2	22	+06/49.1
50	Цифров ВХОД	Затворен Джонсън - Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:3	I12.1	2SM3	23	+06/49.1
51	Цифров ВХОД	Джонсън в Апаратна камера Пасарел - отворен под 80%	-ТУБВ_XUBV:4	I12.2	2SM3	24	+06/49.2
52	Цифров ВХОД	Отпаднало захранващо напрежение в Апаратна камера Пасарел	-ТУБВ_XUBV:5	I12.3	2SM3	25	+06/49.2
53	Цифров ВХОД	Отворен Джонсън - Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:6	I12.4	2SM3	26	+06/49.3
54	Цифров ВХОД	Затворен Джонсън - Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:7	I12.5	2SM3	27	+06/49.3
55	Цифров ВХОД	Джонсън в Апаратна камера Зли камък - отворен под 80%	-ТУБВ_XUBV:8	I12.6	2SM3	28	+06/49.4
56	Цифров ВХОД	Отпаднало захранващо напрежение в Апаратна камера Зли камък	-ТУБВ_XUBV:9	I12.7	2SM3	29	+06/49.4
57	Цифров ВХОД	Преминало водно количество - II нитка (изход ПСПВ)	-ТУБВ_XUBV:10	I13.0	2SM2	32	+06/49.5
58	Цифров ВХОД	Преминало водно количество - Бункера	-ТУБВ_XUBV:11	I13.1	2SM3	33	+06/49.5
59	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.2	2SM3	34	+06/49.6
60	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.3	2SM3	35	+06/49.6
61	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.4	2SM3	36	+06/49.7
62	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.5	2SM3	37	+06/49.7
63	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.6	2SM3	38	+06/49.8
64	Цифров ВХОД	Резервен вход		I13.7	2SM3	39	+06/49.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 1	ГТНН_Bn5:41	Q1.0	2SM6	5	+06/59.1
2	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 2	ГТНН_Bn5:42	Q1.1	2SM6	9	+06/59.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна помпа 3	ГТНН_Bn5:43	Q1.2	2SM6	13	+06/59.3
4	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 1	ГТНН_Bn5:44	Q1.3	2SM6	17	+06/59.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 2	ГТНН_Bn5:45	Q1.4	2SM6	25	+06/59.5
6	Цифров ИЗХОД	Пуск промивна въздуходувка 3	ГТНН_Bn5:46	Q1.5	2SM6	29	+06/59.6
7	Цифров ИЗХОД	Управление промивка от касета 2	ГТНН_Bn5:38	Q1.6	2SM6	33	+06/59.7
8	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q1.7	2SM6	37	+06/59.8
Децентрализирана периферия 3ET200M							
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Местно управление	-ТДУ-PM/Д9	I18.0	3SM2	2	+06/50.1
2	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Отворен	-ТДУ-PO9	I18.1	3SM2	3	+06/50.1
3	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 9 Затворен	-ТДУ-Р39	I18.2	3SM2	4	+06/50.2
4	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Местно управление	-ТДУ-PM/Д10	I18.3	3SM2	5	+06/50.2
5	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Отворен	-ТДУ-PO10	I18.4	3SM2	6	+06/50.3
6	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 10 Затворен	-ТДУ-Р310	I18.5	3SM2	7	+06/50.3
7	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Местно управление	-ТДУ-PM/Д11	I18.6	3SM2	8	+06/50.4
8	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Отворен	-ТДУ-PO11	I18.7	3SM2	9	+06/50.4

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
9	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 11 Затворен	-ТДУ-Р311	I19.0	3SM2	12	+06/50.5
10	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д12	I19.1	3SM2	13	+06/50.5
11	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Отворен	-ТДУ-РО12	I19.2	3SM2	14	+06/50.6
12	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 12 Затворен	-ТДУ-Р312	I19.3	3SM2	15	+06/50.6
13	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д13	I19.4	3SM2	16	+06/50.7
14	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Отворен	-ТДУ-РО13	I19.5	3SM2	17	+06/50.7
15	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 13 Затворен	-ТДУ-Р313	I19.6	3SM2	18	+06/50.8
16	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д14	I19.7	3SM2	19	+06/50.8
17	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Отворен	-ТДУ-РО14	I20.0	3SM2	22	+06/51.1
18	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 14 Затворен	-ТДУ-Р314	I20.1	3SM2	23	+06/51.1
19	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д15	I20.2	3SM2	24	+06/51.2
20	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Отворен	-ТДУ-РО15	I20.3	3SM2	25	+06/51.2
21	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 15 Затворен	-ТДУ-Р315	I20.4	3SM2	26	+06/51.3
22	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д16	I20.5	3SM2	27	+06/51.3
23	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Отворен	-ТДУ-РО16	I20.6	3SM2	28	+06/51.4
24	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 16 Затворен	-ТДУ-Р316	I20.7	3SM2	29	+06/51.4
25	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д25	I21.0	3SM2	32	+06/51.5
26	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Отворен	-ТДУ-РО25	I21.1	3SM2	33	+06/51.5
27	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 25 Затворен	-ТДУ-Р325	I21.2	3SM2	34	+06/51.6
28	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д26	I21.3	3SM2	35	+06/51.6
29	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Отворен	-ТДУ-РО26	I21.4	3SM2	36	+06/51.7
30	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 26 Затворен	-ТДУ-Р326	I21.5	3SM2	37	+06/51.7
31	Цифров ВХОД	Резервен вход		I21.6	3SM2	38	+06/51.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I21.7	3SM2	39	+06/51.8
33	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д27	I22.0	3SM3	2	+06/52.1
34	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Отворен	-ТДУ-РО27	I22.1	3SM3	3	+06/52.1
35	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 27 Затворен	-ТДУ-Р327	I22.2	3SM3	4	+06/52.2
36	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д28	I22.3	3SM3	5	+06/52.2
37	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Отворен	-ТДУ-РО28	I22.4	3SM3	6	+06/52.3
38	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 28 Затворен	-ТДУ-Р328	I22.5	3SM3	7	+06/52.3
39	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д29	I22.6	3SM3	8	+06/52.4
40	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Отворен	-ТДУ-РО29	I22.7	3SM3	9	+06/52.4
41	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 29 Затворен	-ТДУ-Р329	I23.0	3SM3	12	+06/52.5
42	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д30	I23.1	3SM3	13	+06/52.5
43	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Отворен	-ТДУ-РО30	I23.2	3SM3	14	+06/52.6
44	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 30 Затворен	-ТДУ-Р330	I23.3	3SM3	15	+06/52.6
45	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д31	I23.4	3SM3	16	+06/52.7
46	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Отворен	-ТДУ-РО31	I23.5	3SM3	17	+06/52.7
47	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 31 Затворен	-ТДУ-Р331	I23.6	3SM3	18	+06/52.8
48	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Местно управление	-ТДУ-РМ/Д32	I23.7	3SM3	19	+06/52.8
49	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Отворен	-ТДУ-РО32	I24.0	3SM3	22	+06/53.1
50	Цифров ВХОД	Аерация - Кран 32 Затворен	-ТДУ-Р332	I24.1	3SM3	23	+06/53.1
51	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Местно управление	-ТДУ-РМ/ДИ	I24.2	3SM3	24	+06/53.2
52	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Отворен	-ТДУ-РОИ	I24.3	3SM3	25	+06/53.2
53	Цифров ВХОД	Аерация - Кран И1 Затворен	-ТДУ-РЗИ	I24.4	3SM3	26	+06/53.3
54	Цифров ВХОД	Аерационна система Местно/Дистанц. управление	-ТДУ-РД/А5	I24.5	3SM3	27	+06/53.3
55	Цифров ВХОД	АВР - Наличие на напрежение на Главния въвод	-ТАВР-Р1	I24.6	3SM3	28	+06/53.4
56	Цифров ВХОД	АВР - Включен през Главния въвод	-ТАВР-Р2	I24.7	3SM3	29	+06/53.4
57	Цифров ВХОД	АВР - Главен въвод - Изключен	-ТАВР-Р3	I25.0	3SM3	32	+06/53.5
58	Цифров ВХОД	АВР -Наличие на напрежение на Резервния въвод	-ТАВР-Р4	I25.1	3SM3	33	+06/53.5
59	Цифров ВХОД	АВР - Включен през Резервния въвод	-ТАВР-Р5	I25.2	3SM3	34	+06/53.6
60	Цифров ВХОД	АВР - Резервен въвод - Изключен	-ТАВР-Р6	I25.3	3SM3	35	+06/53.6
61	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.4	3SM3	36	+06/53.7
62	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.5	3SM3	37	+06/53.7
63	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.6	3SM3	38	+06/53.8
64	Цифров ВХОД	Резервен вход		I25.7	3SM3	39	+06/53.8
65	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 1 Работи	-ТМУВЦ-КВД1	I26.0	3SM4	2	+06/54.1

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)

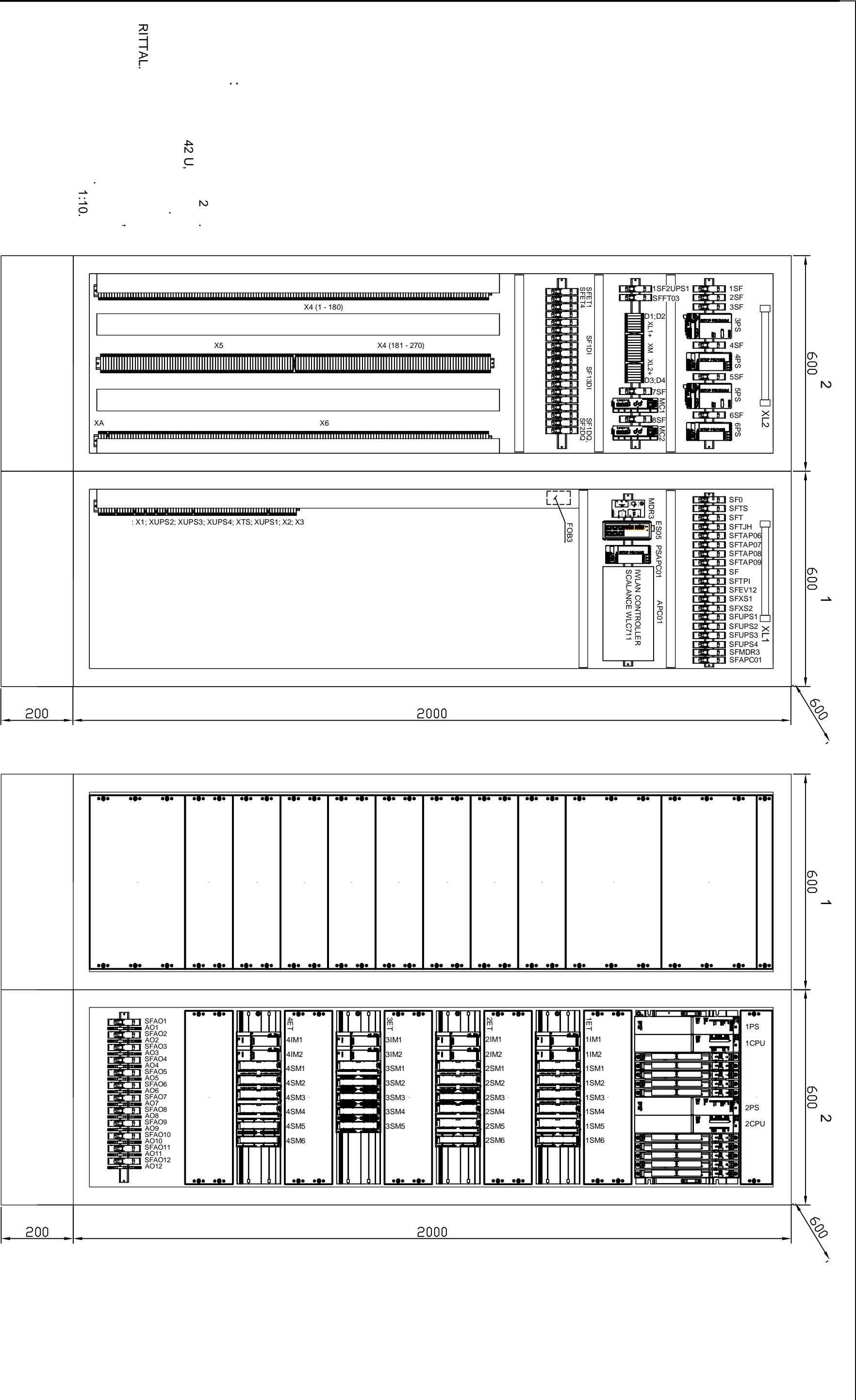
№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
66	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 2 Работи	-ТМУВЦ-КВД2	I26.1	3SM4	3	+06/54.1
67	Цифров ВХОД	Аерация - Цирк. помпа Работи	-ТМУВЦ-КЦП	I26.2	3SM4	4	+06/54.2
68	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 1 Авария	-ТМУВЦ-РАВД1	I26.3	3SM4	5	+06/54.2
69	Цифров ВХОД	Аерация - Въздуходувка 2 Авария	-ТМУВЦ-РАВД2	I26.4	3SM4	6	+06/54.3
70	Цифров ВХОД	Аерация - Цирк. помпа Авария	-ТМУВЦ-РАЦП	I26.5	3SM4	7	+06/54.3
71	Цифров ВХОД	Аерация - Местно/Дистанц. управление Въздуходувки	-ТМУВЦ-РМ/Д2	I26.6	3SM4	8	+06/54.4
72	Цифров ВХОД	Аерация - Превишена температура	-ТМУВЦ-РТ	I26.7	3SM4	9	+06/54.4
73	Цифров ВХОД	Аерация - Авария В1	-ТМУВЦ-РВ1	I27.0	3SM4	12	+06/54.5
74	Цифров ВХОД	Аерация - Авария В2	-ТМУВЦ-РВ2	I27.1	3SM4	13	+06/54.5
75	Цифров ВХОД	Аерация - Високо налягане	-ТМУВЦ-РКМ	I27.2	3SM4	14	+06/54.6
76	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.3	3SM4	15	+06/54.6
77	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.4	3SM4	16	+06/54.7
78	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.5	3SM4	17	+06/54.7
79	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.6	3SM4	18	+06/54.8
80	Цифров ВХОД	Резервен вход		I27.7	3SM4	19	+06/54.8
81	Цифров ВХОД	Хлораторно - Обща авария спомагателни помпи	-Хлор-ПУ2-РАСП	I28.0	3SM4	22	+06/55.1
82	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи спомагателна помпа 1	-Хлор-ПУ2-К15	I28.1	3SM4	23	+06/55.1
83	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи спомагателна помпа 2	-Хлор-ПУ2-К16	I28.2	3SM4	24	+06/55.2
84	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи пробовземна помпа 1	-Хлор-ПУ2-К17	I28.3	3SM4	25	+06/55.2
85	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи пробовземна помпа 2	-Хлор-ПУ2-К18	I28.4	3SM4	26	+06/55.3
86	Цифров ВХОД	Хлораторно - Включена Резервна група варели за хлор	-Хлор-ПУ2-РВР	I28.5	3SM4	27	+06/55.3
87	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 1 разх.складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РАСП1	I28.6	3SM4	28	+06/55.4
88	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация разх. складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РОА1	I28.7	3SM4	29	+06/55.4
89	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 1 разх.складове 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РУ1	I29.0	3SM4	32	+06/55.5
90	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 2 базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РАСП2	I29.1	3SM4	33	+06/55.5
91	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РОА2	I29.2	3SM4	34	+06/55.6
92	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 2 базови складове секция 1,2 и 3	-Хлор-ПУ1-РУ2	I29.3	3SM4	35	+06/55.6
93	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария СКРУБЕР 3 базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РАСП3	I29.4	3SM4	36	+06/55.7
94	Цифров ВХОД	Хлораторно - Авария Газсигнализация базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РОА3	I29.5	3SM4	37	+06/55.7
95	Цифров ВХОД	Хлораторно - Работи СКРУБЕР 3 базови складове секция 4,5 и 6	-Хлор-ПУ2-РУ3	I29.6	3SM4	38	+06/55.8
96	Цифров ВХОД	Резервен вход		I29.7	3SM4	39	+06/55.8
Аналогови Изходи (АО)							
1	Аналогов ИЗХОД	Задание за степен на отваряне на джонсънов затвор 1 във входна камера на ПСПВ	TJH_X1:1	PQW512	3SM1	3	+06/74.2
			TJH_X1:2		3SM1	6	+06/74.2
2	Аналогов ИЗХОД	Задание за степен на отваряне на джонсънов затвор 2 във входна камера на ПСПВ	TJH_X1:5	PQW514	3SM1	7	+06/74.3
			TJH_X1:6		3SM1	10	+06/74.3
3	Аналогов ИЗХОД	Дебит на вход ПСПВ към Хлораторно		PQW516	3SM1	11	+06/74.6
					3SM1	14	+06/74.6
4	Аналогов ИЗХОД	Дебит на изход ПСПВ към Хлораторно		PQW518	3SM1	15	+06/74.7
					3SM1	18	+06/74.7
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В9 (Аерация ФК9)	-ТДУ-РД/А1:12	Q40.0	3SM5	2	+06/62.1
2	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В10 (Аерация ФК10)	-ТДУ-РД/А1:22	Q40.1	5SM5	3	+06/62.1
3	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В11 (Аерация ФК11)	-ТДУ-РД/А1:32	Q40.2	5SM5	4	+06/62.2
4	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В12 (Аерация ФК12)	-ТДУ-РД/А1:42	Q40.3	5SM5	5	+06/62.2
5	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В13 (Аерация ФК13)	-ТДУ-РД/А2:12	Q40.4	5SM5	6	+06/62.3
6	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В14 (Аерация ФК14)	-ТДУ-РД/А2:22	Q40.5	5SM5	7	+06/62.3
7	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В15 (Аерация ФК15)	-ТДУ-РД/А2:32	Q40.6	5SM5	8	+06/62.4
8	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В16 (Аерация ФК16)	-ТДУ-РД/А2:42	Q40.7	5SM5	9	+06/62.4
9	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В25 (Аерация ФК25)	-ТДУ-РД/А3:12	Q41.0	5SM5	12	+06/62.5
10	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В26 (Аерация ФК26)	-ТДУ-РД/А3:22	Q41.1	5SM5	13	+06/62.5
11	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В27 (Аерация ФК27)	-ТДУ-РД/А3:32	Q41.2	5SM5	14	+06/62.6
12	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В28 (Аерация ФК28)	-ТДУ-РД/А3:42	Q41.3	5SM5	15	+06/62.6
13	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В29 (Аерация ФК29)	-ТДУ-РД/А4:12	Q41.4	5SM5	16	+06/62.7
14	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В30 (Аерация ФК30)	-ТДУ-РД/А4:22	Q41.5	5SM5	17	+06/62.7

Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400N (ТАБЛО TSiemens)

№	Вид Вх/Изх.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
15	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В31 (Аерация ФК31)	-ТДУ-РД/А4:32	Q41.6	5SM5	18	+06/62.8
16	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран В32 (Аерация ФК32)	-ТДУ-РД/А4:42	Q41.7	5SM5	19	+06/62.8
17	Цифров ИЗХОД	Отваряне / Затваряне Ел. кран И1	-ТДУ-РД/А5:12	Q42.0	5SM5	22	+06/63.1
18	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Въздуходувка 1	-ТДУ-РД/А6:12	Q42.1	5SM5	23	+06/63.1
19	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Въздуходувка 2	-ТДУ-РД/А6:22	Q42.2	5SM5	24	+06/63.2
20	Цифров ИЗХОД	Старт/Стоп Циркулационна помпа	-ТДУ-РД/А6:32	Q42.3	5SM5	25	+06/63.2
21	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.4	5SM5	26	+06/63.3
22	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.5	5SM5	27	+06/63.3
23	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.6	5SM5	28	+06/63.4
24	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q42.7	5SM5	29	+06/63.4
25	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.0	5SM5	32	+06/63.5
26	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.1	5SM5	33	+06/63.5
27	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.2	5SM5	34	+06/63.6
28	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.3	5SM5	35	+06/63.6
29	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.4	5SM5	36	+06/63.7
30	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.5	5SM5	37	+06/63.7
31	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.6	5SM5	38	+06/63.8
32	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q43.7	5SM5	39	+06/63.8
Децентрализирана периферия 4ET200M							
Аналогови Входи (AI)							
1	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW320	4SM3	2	+06/71.5
				PIW320	4SM3	3	+06/71.5
2	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW322	4SM3	4	+06/71.6
				PIW322	4SM3	5	+06/71.6
3	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW324	4SM3	6	+06/71.7
				PIW324	4SM3	7	+06/71.7
4	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW326	4SM3	8	+06/72.1
				PIW326	4SM3	9	+06/72.1
5	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW328	4SM3	12	+06/72.2
				PIW328	4SM3	13	+06/72.2
6	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW330	4SM3	14	+06/72.3
				PIW330	4SM3	15	+06/72.3
7	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW332	4SM3	16	+06/72.4
				PIW332	4SM3	17	+06/72.4
8	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW334	4SM3	18	+06/72.5
				PIW334	4SM3	19	+06/72.5
9	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW336	4SM4	2	+06/72.6
				PIW336	4SM4	3	+06/72.6
10	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW338	4SM4	4	+06/72.7
				PIW338	4SM4	5	+06/72.7
11	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW340	4SM4	6	+06/73.1
				PIW340	4SM4	7	+06/73.1
12	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW342	4SM4	8	+06/73.2
				PIW342	4SM4	9	+06/73.2
13	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW344	4SM4	12	+06/73.3
				PIW344	4SM4	13	+06/73.3
14	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW346	4SM4	14	+06/73.4
				PIW346	4SM4	15	+06/73.4
15	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW348	4SM4	16	+06/73.5
				PIW348	4SM4	17	+06/73.5
16	Аналогов ВХОД	Резервен аналогов вход		PIW350	4SM4	18	+06/73.6
				PIW350	4SM4	19	+06/73.6
Цифрови Входи (DI)							
1	Цифров ВХОД	Готовност помпа 1 за вода към сатуратори	ГТНН_Вn4:18/K7:62	I14.0	4SM1	2	+06/56.1
2	Цифров ВХОД	Работи помпа 1 за вода към сатуратори	ГТНН_Вn4:19/K7:54	I14.1	4SM1	3	+06/56.1

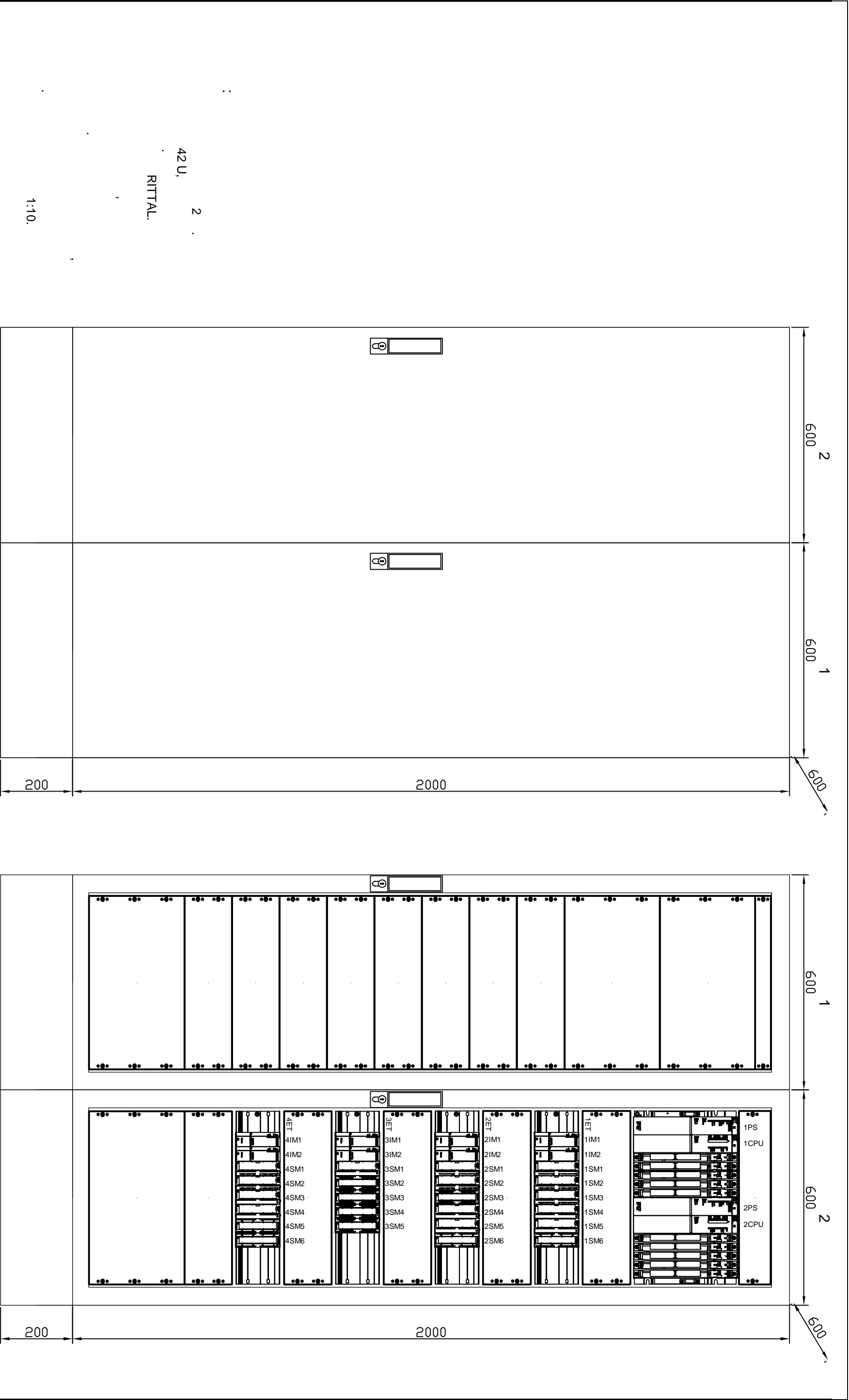
Описание на листа - ТАБЛИЦА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИТЕ СИГНАЛИ В ЦЕНТРАЛЕН КОНТРОЛЕР SIMATIC S7- 400H (ТАБЛО TSiemens)



№	Вид Вх/Изм.	Описание	Устройство (Техническо средство)	Програмен Адрес	PLC модул	Краче на модула	Чертеж. верига
3	Цифров ВХОД	Готовност помпа 2 за вода към сатуратори	ГТНН_Bn4:20/K8:62	I14.2	4SM1	4	+06/56.2
4	Цифров ВХОД	Работи помпа 2 за вода към сатуратори	ГТНН_Bn4:21/K8:54	I14.3	4SM1	5	+06/56.2
5	Цифров ВХОД	Готовност помпа 1 за рециркулация	ГТНН_Bn4:22/K9:62	I14.4	4SM1	6	+06/56.3
6	Цифров ВХОД	Работи помпа 1 за рециркулация	ГТНН_Bn4:23/K9:54	I14.5	4SM1	7	+06/56.3
7	Цифров ВХОД	Готовност помпа 2 за рециркулация	ГТНН_Bn4:24/K10:62	I14.6	4SM1	8	+06/56.4
8	Цифров ВХОД	Работи помпа 2 за рециркулация	ГТНН_Bn4:25/K10:54	I14.7	4SM1	9	+06/56.4
9	Цифров ВХОД	Не работи помпа за пробовземане пречистена вода	ГТНН_Bn4:26/K13:62	I15.0	4SM1	12	+06/56.5
10	Цифров ВХОД	Работи помпа за пробовземане пречистена вода	ГТНН_Bn4:27/K13:54	I15.1	4SM1	13	+06/56.5
11	Цифров ВХОД	Не работи помпа за пробовземане сурова вода	ГТНН_Bn4:28/K14:62	I15.2	4SM1	14	+06/56.6
12	Цифров ВХОД	Работи помпа за пробовземане сурова вода	ГТНН_Bn4:29/K14:54	I15.3	4SM1	15	+06/56.6
13	Цифров ВХОД	Горно ниво на водата в резервоар за рециркулация	ГТНН_Bn4:34/KD7:24	I15.4	4SM1	16	+06/56.7
14	Цифров ВХОД	Долно ниво на водата в резервоар за рециркулация	ГТНН_Bn4:35/KD8:42	I15.5	4SM1	17	+06/56.7
15	Цифров ВХОД	Резервен вход		I15.6	4SM1	18	+06/56.8
16	Цифров ВХОД	Резервен вход		I15.7	4SM1	19	+06/56.8
17	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.0	4SM2	2	+06/57.1
18	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.1	4SM2	3	+06/57.1
19	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.2	4SM2	4	+06/57.2
20	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.3	4SM2	5	+06/57.2
21	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.4	4SM2	6	+06/57.3
22	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.5	4SM2	7	+06/57.3
23	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.6	4SM2	8	+06/57.4
24	Цифров ВХОД	Резервен вход		I16.7	4SM2	9	+06/57.4
25	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.0	4SM2	12	+06/57.5
26	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.1	4SM2	13	+06/57.5
27	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.2	4SM2	14	+06/57.6
28	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.3	4SM2	15	+06/57.6
29	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.4	4SM2	16	+06/57.7
30	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.5	4SM2	17	+06/57.7
31	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.6	4SM2	18	+06/57.8
32	Цифров ВХОД	Резервен вход		I17.7	4SM2	19	+06/57.8
Цифрови Изходи (DO)							
1	Цифров ИЗХОД	Пуск на пробовземна помпа 1, вземане на проби на изход ПСПВ	ГТНН_Bn4:51	Q2.0	4SM5	5	+06/60.1
2	Цифров ИЗХОД	Стоп на пробовземна помпа 1, вземане на проби на изход ПСПВ	TSiemens_RP4:A1	Q2.1	4SM5	9	+06/60.2
3	Цифров ИЗХОД	Пуск на пробовземна помпа 2, вземане на проби на вход ПСПВ	ГТНН_Bn4:53	Q2.2	4SM5	13	+06/60.3
4	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q2.3	4SM5	17	+06/60.4
5	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 1 към сатуратори	ГТНН_Bn2:7	Q2.4	4SM5	25	+06/60.5
6	Цифров ИЗХОД	Стоп помпа 1 към сатуратори	TSiemens_RPS1:A1	Q2.5	4SM5	29	+06/60.6
7	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 2 към сатуратори	ГТНН_Bn2:9	Q2.6	4SM5	33	+06/60.7
8	Цифров ИЗХОД	Стоп помпа 2 към сатуратори	TSiemens_RPS2:A1	Q2.7	4SM5	37	+06/60.8
9	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 1 рециркулация	ГТНН_Bn2:56	Q3.0	4SM6	5	+06/61.1
10	Цифров ИЗХОД	Пуск помпа 2 рециркулаци	ГТНН_Bn2:60	Q3.1	4SM6	9	+06/61.2
11	Цифров ИЗХОД	Затваряне на савак V1	TSiemens_X6:75	Q3.2	4SM6	13	+06/61.3
12	Цифров ИЗХОД	Аварийна сигнализация	TSiemens_X6:76	Q3.3	4SM6	17	+06/61.4
13	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.4	4SM6	25	+06/61.5
14	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.5	4SM6	29	+06/61.6
15	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.6	4SM6	33	+06/61.7
16	Цифров ИЗХОД	Резервен изход		Q3.7	4SM6	37	+06/61.8



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1680, . . . " 20 "		SCADA		()	
ПРОЕКТ:		ИМЕНЕ НА ЧЕРТЕЖКА:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:			
ЧАСТ:		/ SCADA		ДАТА:		ЧЕРТЕЖ №:	
ФАЗА:				12.2018		- - Siemens - 03	
						ЛИСТ	
						1	
						РЕВИЗИЯ	
						00	





ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Софийска вода" 1766, . . . 2, 4, част от 		ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКВА АВТОМАТИКА" 1680, . . . " 20 		ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ: ЧАСТ: / SCADA ФАЗА:		ТАБЛО: (ИМЕ НА ЧЕРТЕКА: ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: <table><tr><td>ДАТА: 12.2018</td><td>ЧЕРТЕЖ №: - Siemens - 03</td><td>ЛИСТ 2</td><td>РЕВИЗИЯ 00</td></tr></table>)			ДАТА: 12.2018	ЧЕРТЕЖ №: - Siemens - 03	ЛИСТ 2	РЕВИЗИЯ 00
ДАТА: 12.2018	ЧЕРТЕЖ №: - Siemens - 03	ЛИСТ 2	РЕВИЗИЯ 00									

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [,]	Description /	Device type or equivalent/	Page ./
17	ZSF; 8SF	2	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 1A, D=70 mm	5SY6101-7	06 / 11.2; 06 / 11.5;
18	3SF; 4SF; 5SF; 6SF; SFAPC01; SFMDR3; SFTJH; SFTPI SFXS1; SFXS2	10	Miniature circuit breaker 230/400 V 10kA, 1-pole, C, 6 A, D=70 mm	5SY4106-7	06 / 3.5; 06 / 5.1; 06 / 6.4; 06 / 7.1; 06 / 7.3; 06 / 8.1; 06 / 10.1; 06 / 10.3; 06 / 10.5
19	X2; X3; X4; X6; XUPS1; XUPS3; XUPS4; XA ; XTS; XL1+; XL2+	472	Through-type terminals with screw terminal Terminal size 2.5 mm2 Terminal width 5.2 mm Color gray	8WH1000-0AF00	
20	X5; XM	110	Through-type terminals with screw terminal Terminal size 2.5 mm2 Terminal width 5.2 mm color blue	8WH1000-0AF01	
21	AO1; AO2; AO5; AO6; AO7; AO8; AO9; AO10; AO11; AO12;	10	Separation amplifier 24 V AC/DC, 3-way separation input: 4-20 mA output: 4-20 mA screw terminal	3RS7003-1DE00	06 / 64.3; 06 / 64.6; 06 / 66.3; 06 / 66.6; 06 / 67.3; 06 / 67.6; 06 / 68.3; 06 / 68.6; 06 / 69.3 06 / 69.6;
22	AO3; AO4	2	Separation amplifier 24 V AC/DC, 3-way separation input: 0-20 mA output: 4-20 mA screw terminal	3RS7002-1DE00	06 / 65.3; 06 / 65.6;
23	SF0	1	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 32 A, D=70 mm	5SY6132-7	06 / 1.3;
24	SF1UPS1; SFTS	2	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 25A, D=70 mm	5SY6125-7	06 / 5.5; 06 / 3.1;
25	SF : SFUPS2	2	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 20 A, D=70 mm	5SY6120-7	06 / 3.3; 06 / 1.5;
26	SF : SF2UPS1	2	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 16A, D=70 mm	5SY6116-7	06 / 4.7; 06 / 6.6;
27	SFUPS3; SFUPS4	2	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 10A, D=70 mm	5SY6110-7	06 / 2.2; 06 / 2.5;
28	SF1DI; SF2DI; SF3DI; SF4DI; SF5DI; SF6DI; SF7DI; SF8DI; SF9DI; SF10DI; SF11DI; SF12DI; SF13DI; SFEV12;	14	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 6 A, D=70 mm	5SY6106-7	06 / 43.7; 06 / 46.7; 06 / 43.1; 06 / 46.1; 06 / 45.1; 06 / 45.5; 06 / 48.1; 06 / 48.4; 06 / 49.1 06 / 50.1; 06 / 53.4; 06 / 54.1; 06 / 55.1; 06 / 69.3
29	SFAO1; SFAO2; SFAO3; SFAO4; SFAO5; SFAO6; SFAO7; SFAO8; SFAO9; SFAO10; SFAO11; SFAO12;	12	Miniature circuit breaker 230/400 V 6kA, 1-pole, C, 1A, D=70 mm	5SY6101-7	06 / 64.2; 06 / 64.5; 06 / 65.2; 06 / 65.5; 06 / 66.2; 06 / 66.5; 06 / 67.2; 06 / 67.5; 06 / 68.2 06 / 68.5; 06 / 5.3;
30	X1:1 - X1:2; XUPS2:1 - XUPS2:2	2	Through-type terminals with screw terminal Terminal size 4.0 mm2 Terminal width 6.2 mm Color gray	8WH1000-0AG00	
31	X1:3 - X1:4; XUPS2:3 - XUPS2:4	2	Through-type terminals with screw terminal Terminal size 4.0 mm2 Terminal width 6.2 mm color blue	8WH1000-0AG01	

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [.]	Description /	Device type or equivalent/	Page ./
32	X1:3 - X1:4; XUPS2:3 - XUPS2:4	2	Through-type PE terminal with screw terminal Terminal width 6.2 mm Color green-yellow Cross-section: 4 mm2	8WH1000-0CG07	
33	MC1; MC2	2	SCALANCE X101-1, IE Media converter unmanaged 1x 10/100 Mbit/s RJ45 port, 1x 100 Mbit/s Multinode BFOC, LED diagnostics, error signaling Contact with Set pushbutton Redundant power supply, PROFINET-compliant securing collars, Manual available as a download available	6GK5101-1BB00-2AA3	06 / 11.3; 06 / 11.6;

The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with designer


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:


1766, . . . 2, 4,

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1690, . . . " 20

Софийска вода

часть от 



ОБЕКТ:
SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:
ФАЗА:

/ SCADA

ТАБЛО: ()

ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:
12.2018

ЧЕРТЕЖ №:
- - TSiemens - 04

ЛИСТ
3

Ревизия
00

Summarized parts list /

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [.]	Description /	Device type or equivalent/	Page /
1	S1	1	Buzzer element, continuous tone or pulsating, adjustable, 85 dB, 230 V AC, diameter 50 mm	8WD4250-0FA	06 / 61.5;
2	LA1	1	Flashlight element, with integrated LED, red, 230 V AC, Diameter 50 mm	8WD4250-5BB	06 / 61.4;
3	-	1	Connection element with cover, for pipe,floor and, bracket mounting, accessory for signaling columns, with diameter 50 mm	8WD4208-0AA	
4	-	1	Bracket for wall mounting, plastic, for mounting on one side, without foot and pipe, accessory for signaling columns, with diameter 50 mm	8WD4208-0CD	

The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with designer

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4,

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1690, . . " " 20

Софийска вода

часть от

VEOLIA

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

/ SCADA

ФАЗА:

ТАБЛИЦА: ()

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

-

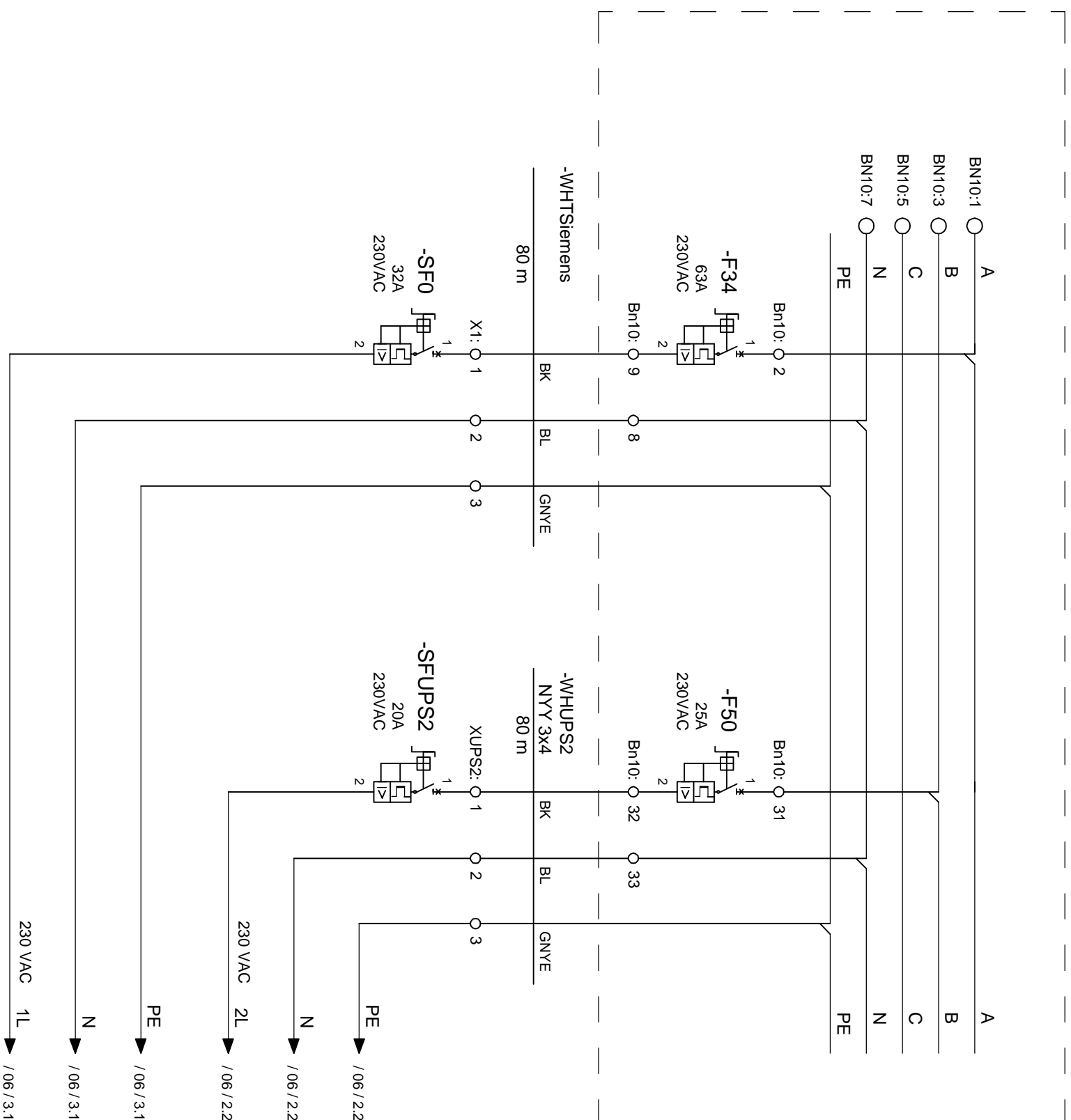
Т Siemens - 05




ЛИСТ

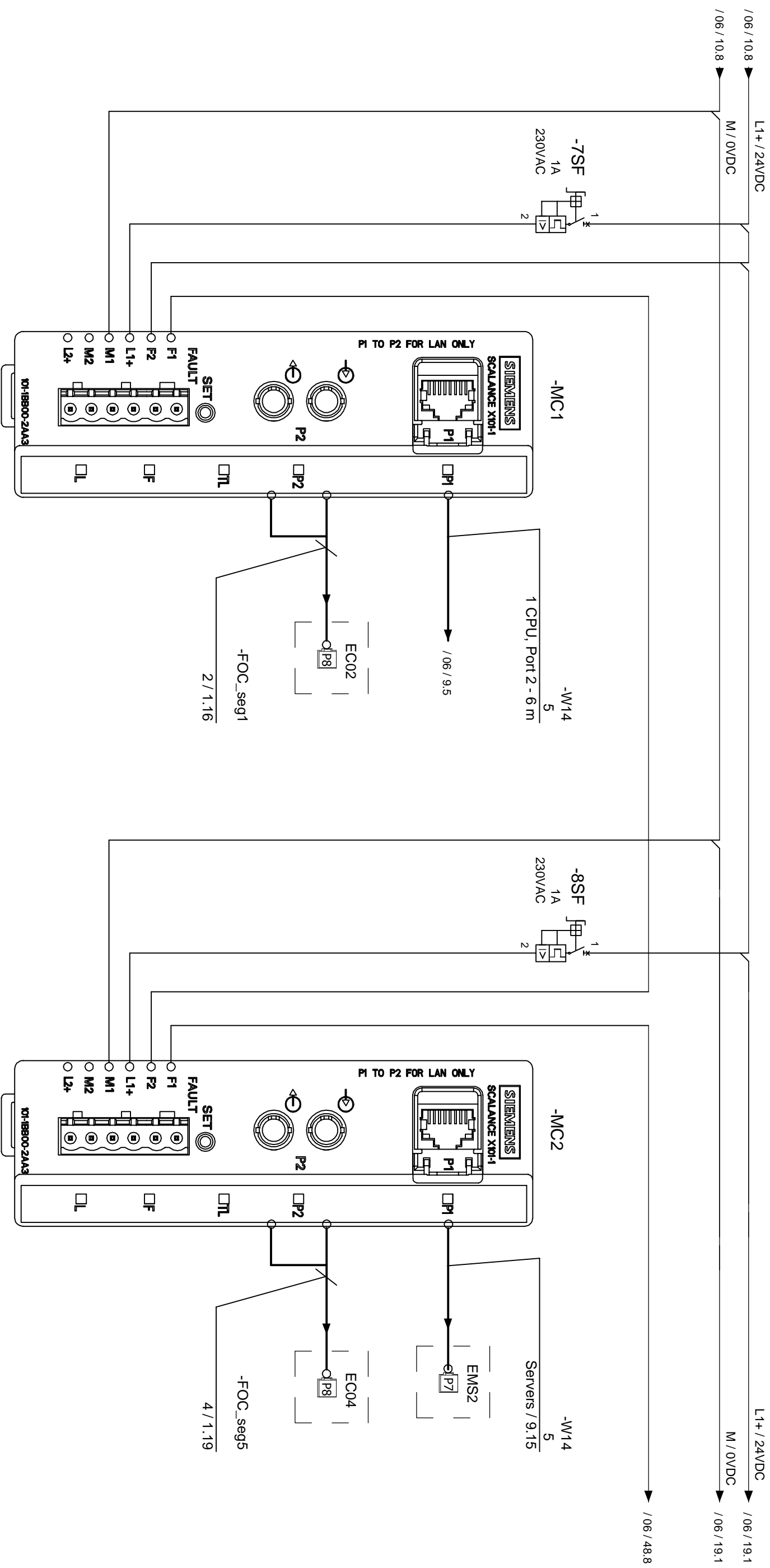
1

Ревизия

00

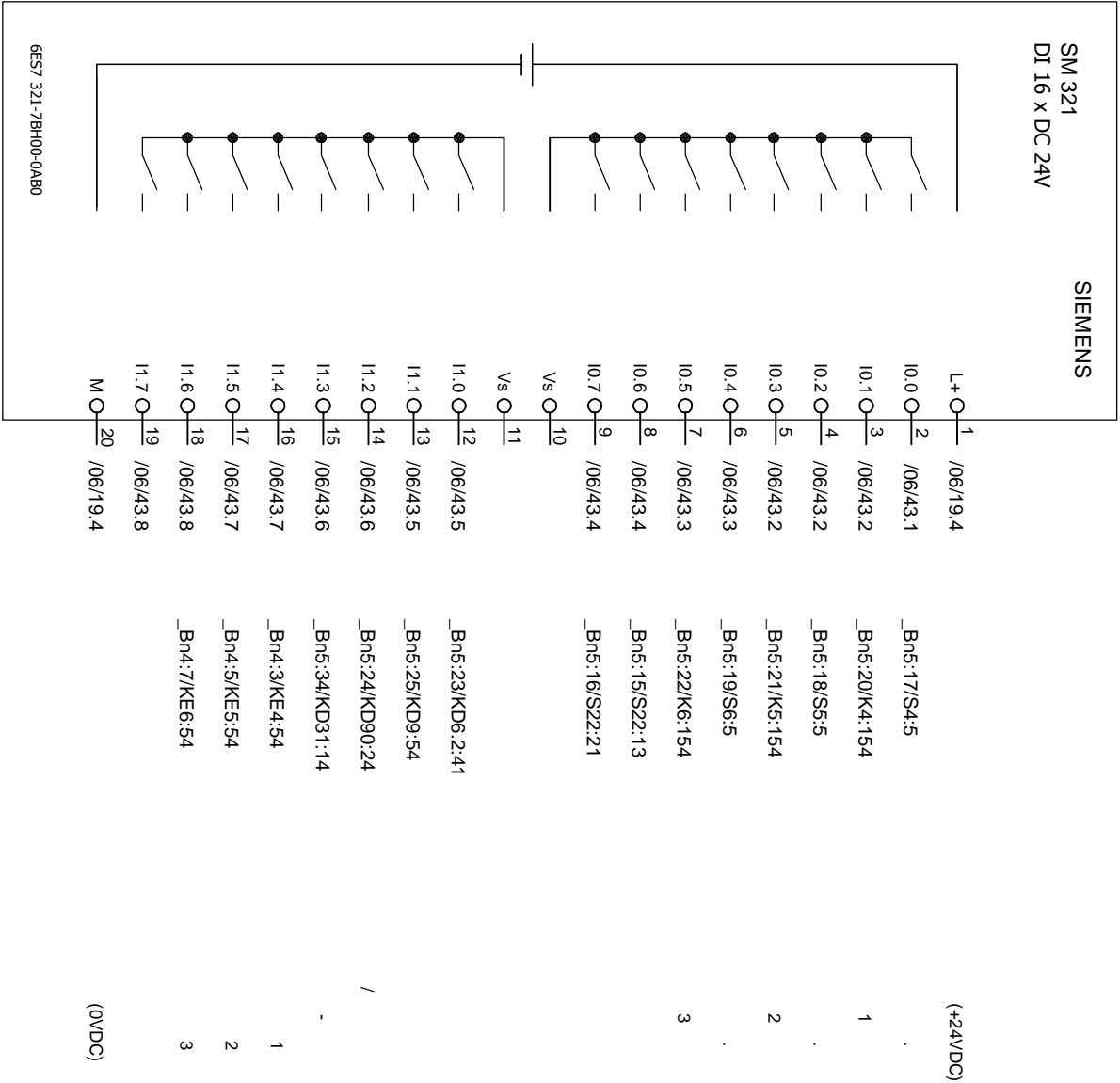


ВЪЗЛОЖИТЕЛ: " " " 1766, . . , 4, 2		ИЗПЪЛНИТЕЛ: " " " 1680, " " 20		ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ:				ТАБЛО: ()							
 Софийска вода "части от" 								ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:							
								ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: Siemens, 1,							
								ДАТА:		ЧЕРТЕЖ №:		ЛИСТ		РЕВИЗИЯ	
								12.2018		- Siemens - 06		1		00	



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Софийска вода" 1766, . . . 2 4					
ИЗПЪЛНИТЕЛ: "АКРА АВТОМАТИКА" 1680, . . . " 20					
ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ:					
ЧАСТ: / SCADA ФАЗА:					
ТАБЛО:					
()					
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:					
ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:					
24 VDC MC1 MC2,					
2					
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	РЕВИЗИЯ		
12.2018	- Siemens - 06	11	00		

-1SM1
Rack 1
Slot 4



(+24VDC)

1 (/ /)

.

1

2 (/ /)

.

3 (/ /)

.

1-2

3-1

_Bn5:17/S4:5

_Bn5:20/K4:154

_Bn5:18/S5:5

_Bn5:21/K5:154

_Bn5:19/S6:5

_Bn5:22/K6:154

_Bn5:15/S22:13

_Bn5:16/S22:21

_Bn5:23/KD6:2:41

_Bn5:25/KD9:54

_Bn5:24/KD90:24

_Bn5:34/KD31:14

_Bn4:3/KE4:54

_Bn4:5/KE5:54

_Bn4:7/KE6:54

/

-

.

1

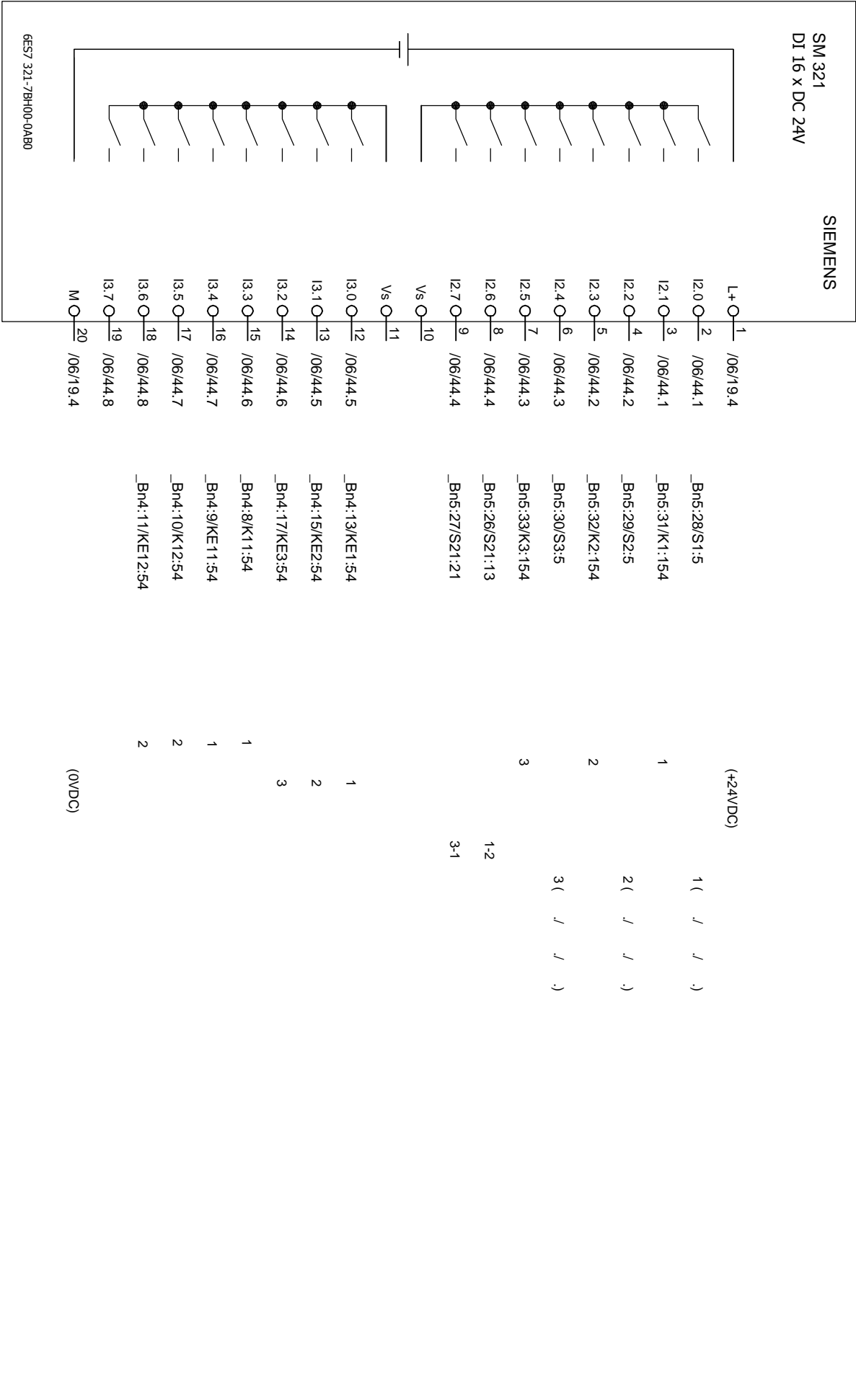
2



3

(0VDC)

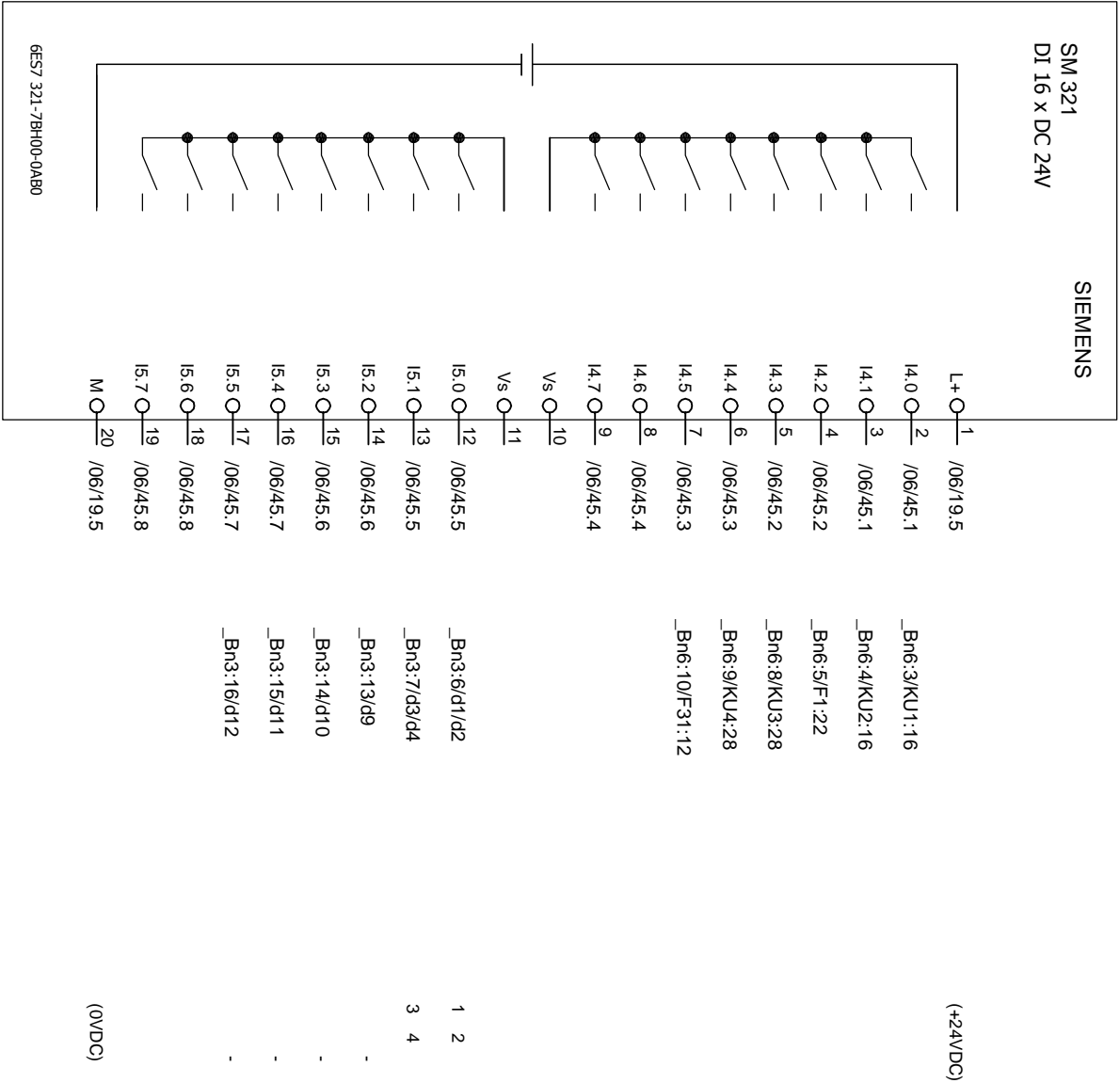
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
"	"	"	"	SCADA		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
1766, . . .	2, 4,	1690, . . .	" 20	ПРОЕКТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
Софийска вода		АВТОМАТИКА		ЧАСТ:		1 ЕТ 200 , 1SM1-16	
част от		СИМЕНС		ПРОЕКТ:		Siemens	
				/ SCADA		2	
						ДАТА:	
						12.2018	
						ЧЕРТЕЖ №:	
						- TSiemens - 06	
						ЛИСТ	
						13	
						Ревизия	
						00	

-1SM2
Rack 1
Slot 5



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛО: ()	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1680, . . . " 20 "		SCADA			
Софийска вода				ПРОЕКТ:			
часть от 				ЧАСТ: / SCADA			
				ФАЗА:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: ЛЕТ 200 , 1SM2-16 Siemens , 2	
				ДАТА:		ЧЕРТЕЖ №:	
				12.2018		- TSiemens - 06	
						ЛИСТ	
						14	
						Ревизия	
						00	

-1SM3
Rack 1
Slot 6

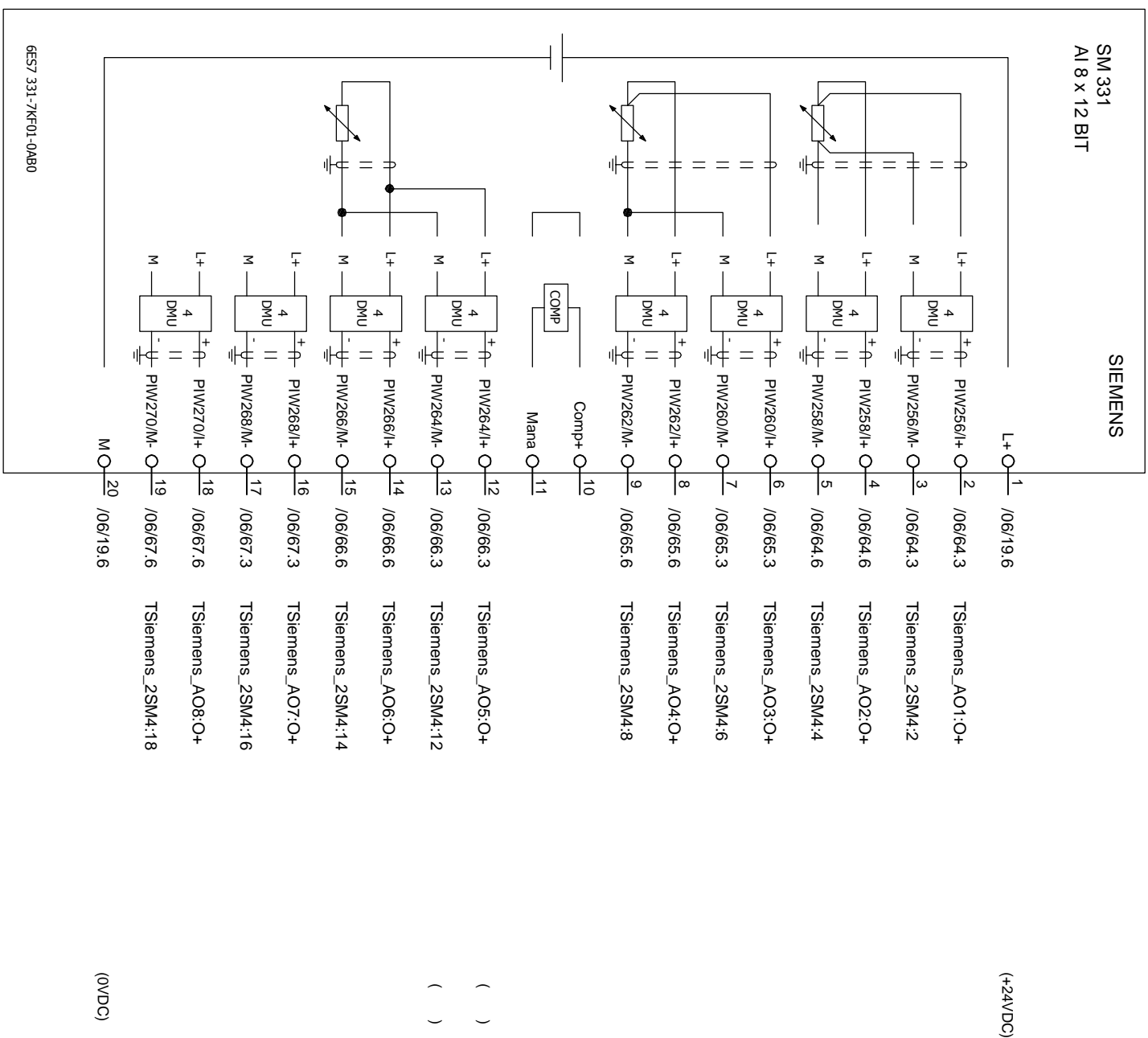


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:				ТАБЛИЦА:			
" 1766, . . . 2, 4, 1690, . . . " 20		" 1690, . . . " 20		SCADA				ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:			
ПРОЕКТ:		ПРОЕКТ:						ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:			
ЧАСТ:		ЧАСТ:		/ SCADA				1ET 200 , 1SM3-16 Siemens			
ФАЗА:		ФАЗА:						12.2018 - - TSiemens - 06			
								ЧЕРТЕЖ №:			
								ЛИСТ			
								Ревизия			



част от

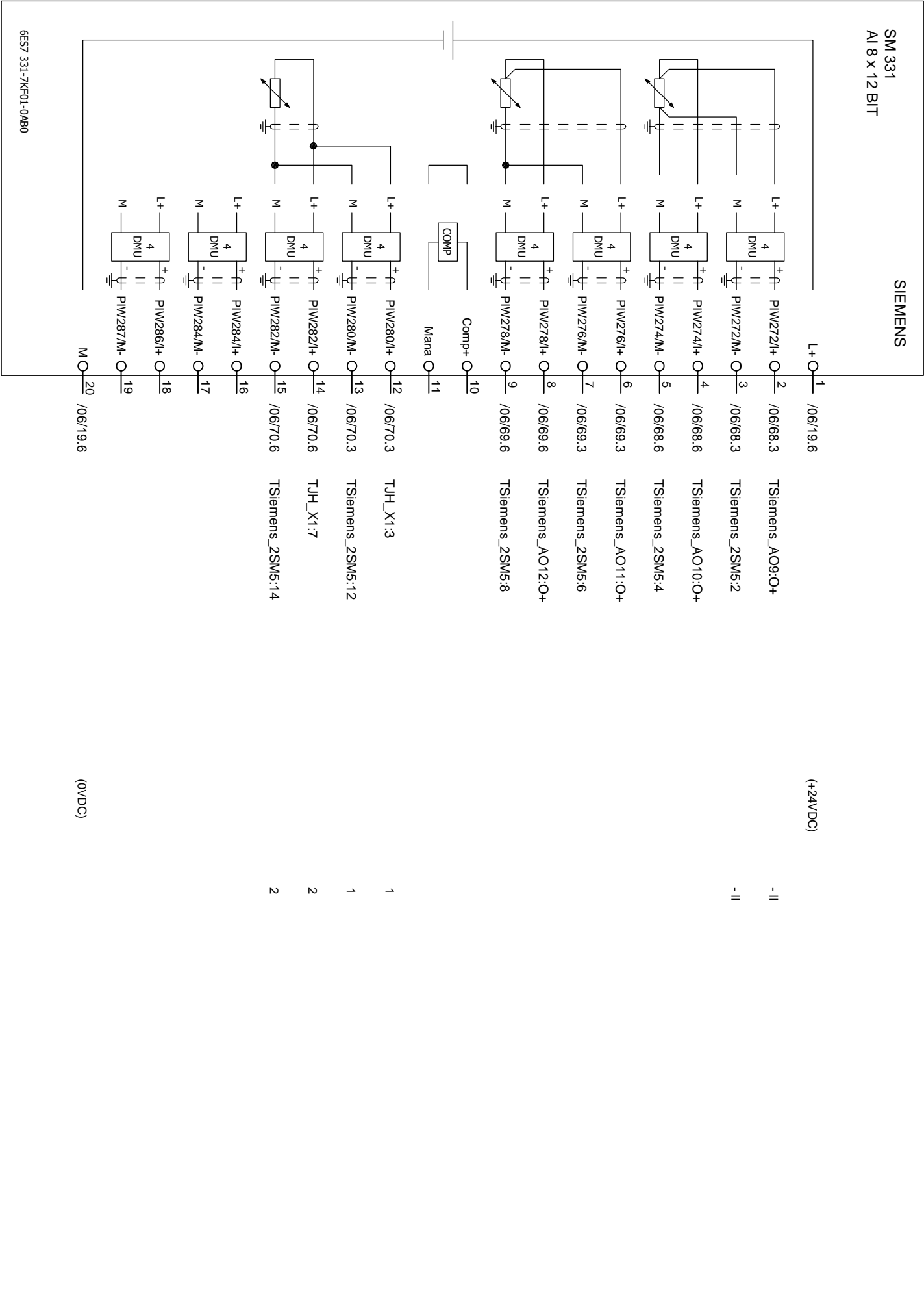
-1SM4

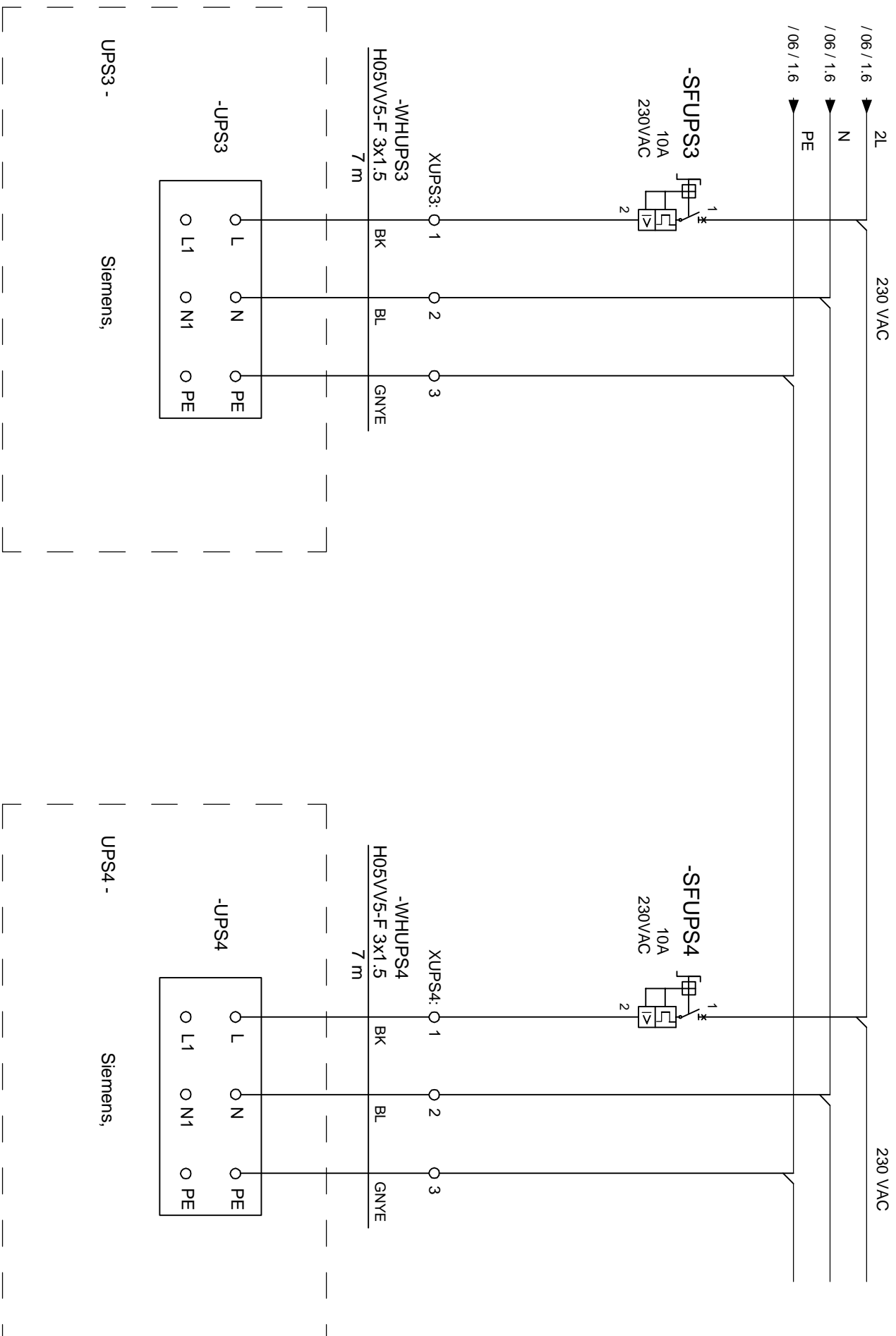
Rack 1
Slot 7

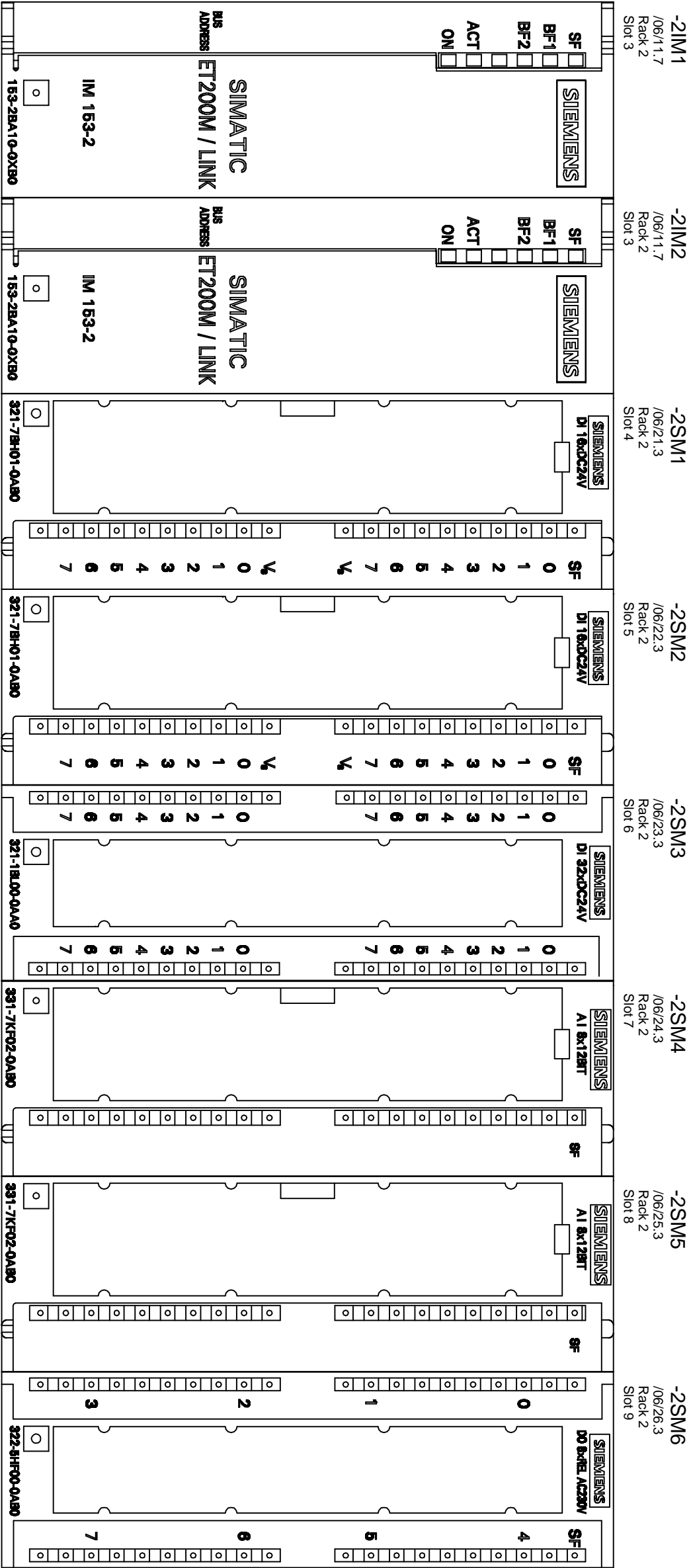
-1SM5

Rack 1

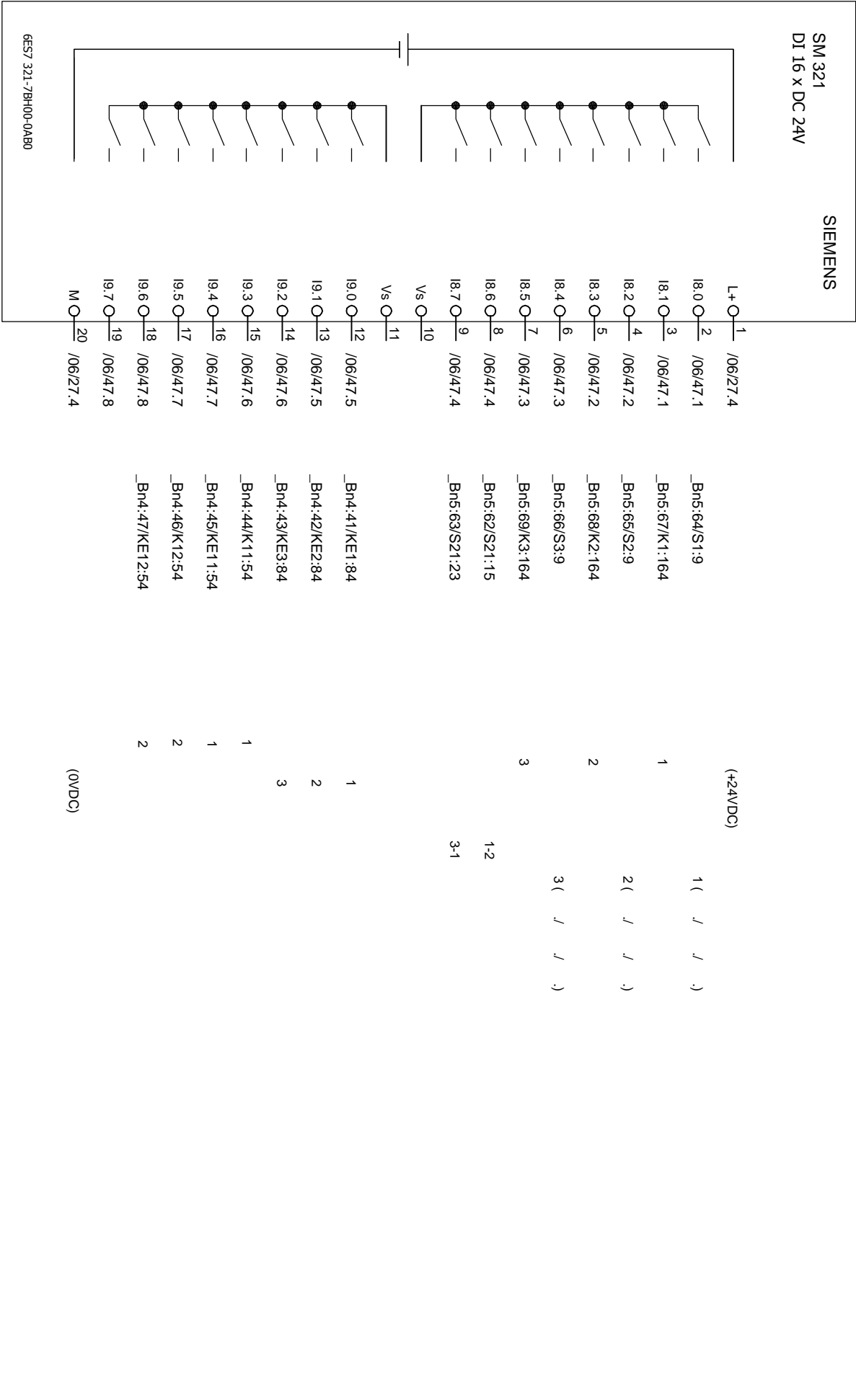
Slot 8



[illegible]



-2SM2
Rack 2
Slot 5

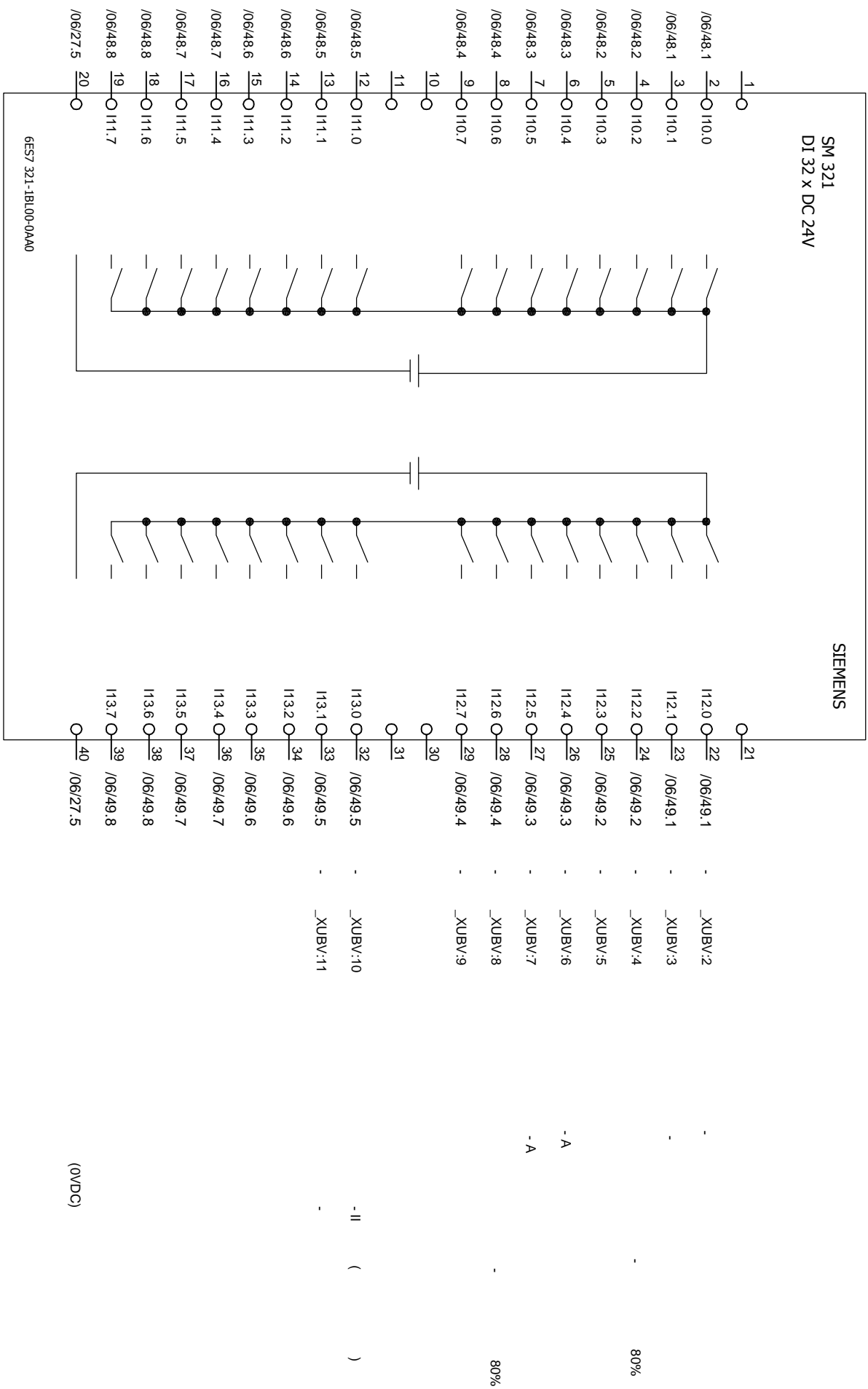


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20 "		SCADA		()	
Софийска Вода		"АКВА АВТОМАТИКА"		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
часть от		"АКВА АВТОМАТИКА"		ЧАСТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA		"АКВА АВТОМАТИКА"		ФАЗА:		2ЕТ 200 , 2SM2-16 Siemens	
				/ SCADA		ДАТА:	
						12.2018	
						- - TSiemens - 06	
						ЧЕРТЕЖ №:	
						ЛИСТ	
						22	
						Ревизия	
						00	




-2SM3

Rack 2
Slot 6

Slot 6



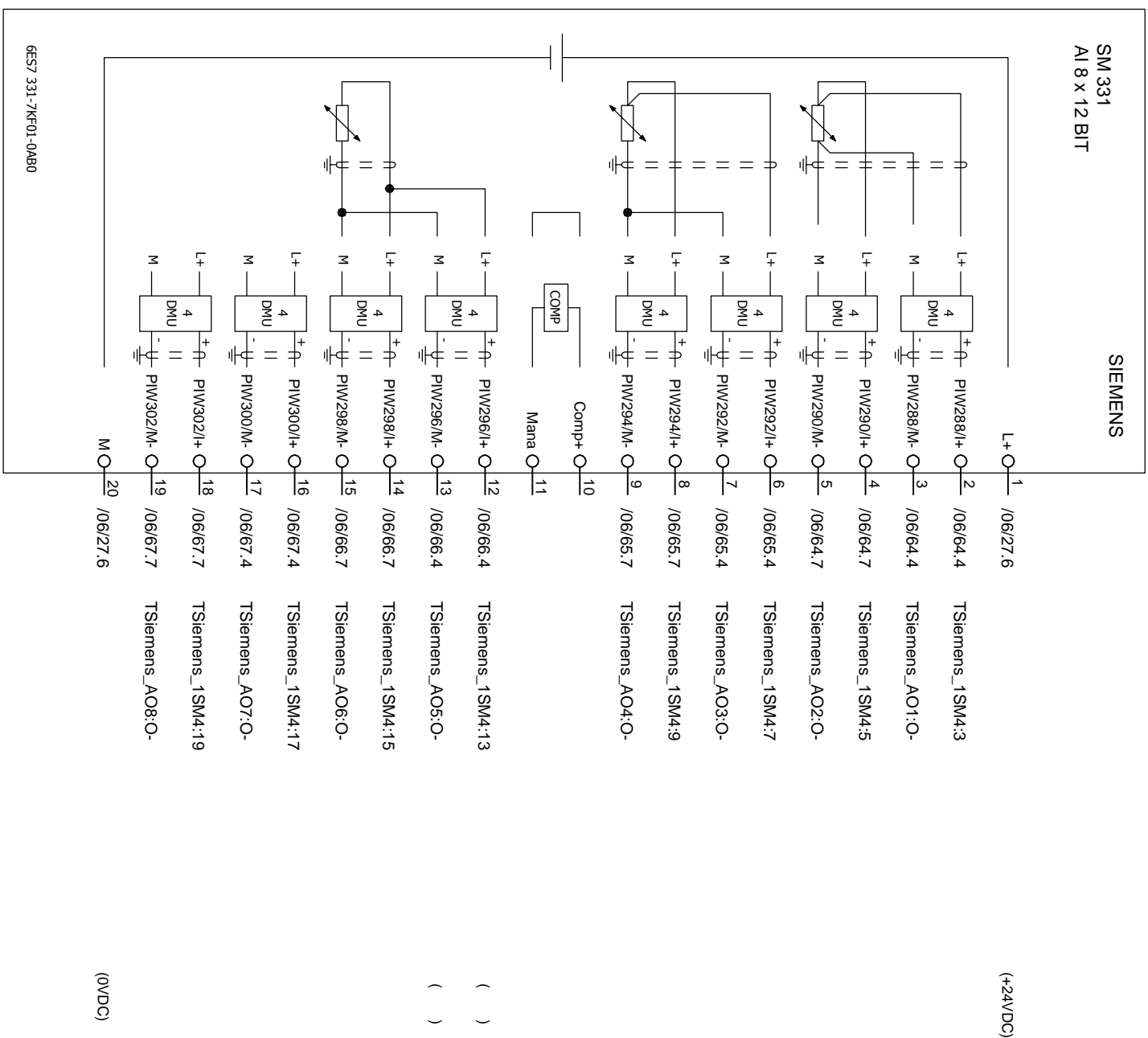
1		-TJH_X.1/S1:10
1	SCADA	-TJH_X.2/S1:12
2		-TJH_X.3/S2:10
2	SCADA	-TJH_X.4/S2:12
Ethernet switch		
24VDC	Siemens	
MC1	MC2	Siemens
(0VDC)		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"	"	1766,	..	4,	2	Софийска вода		"чисти от"	
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	"	"	1680,	"	"	20				
ОБЕКТ:	SCADA									
ПРОЕКТ:										
ЧАСТ:	/ SCADA									
ФАЗА:										
ТАБЛИЦА:	()								
ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:										
ОПИСКАНИЕ НА ЛИСТА:	ZET 200	,	2SM3-32	,	2					
	Siemens									
ДАТА:	ЧЕРТЕК №:	ЛИСТ	РЕВИЗИЯ							
12.2018	-	T-Siemens - 06	23	00						

-2SM4

Rack 2
Slot 7

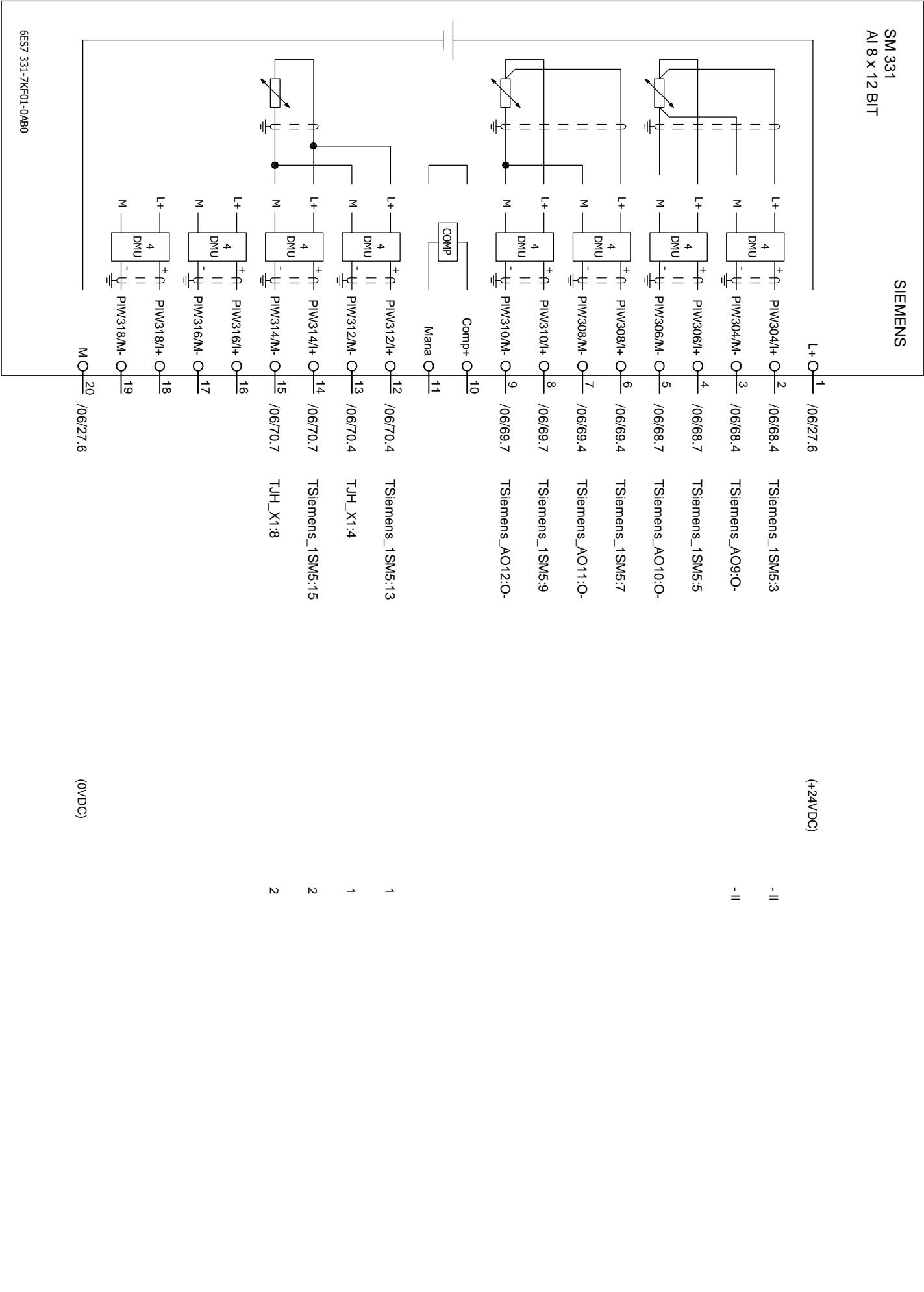
Slot 7



-2SM5

Rack 2

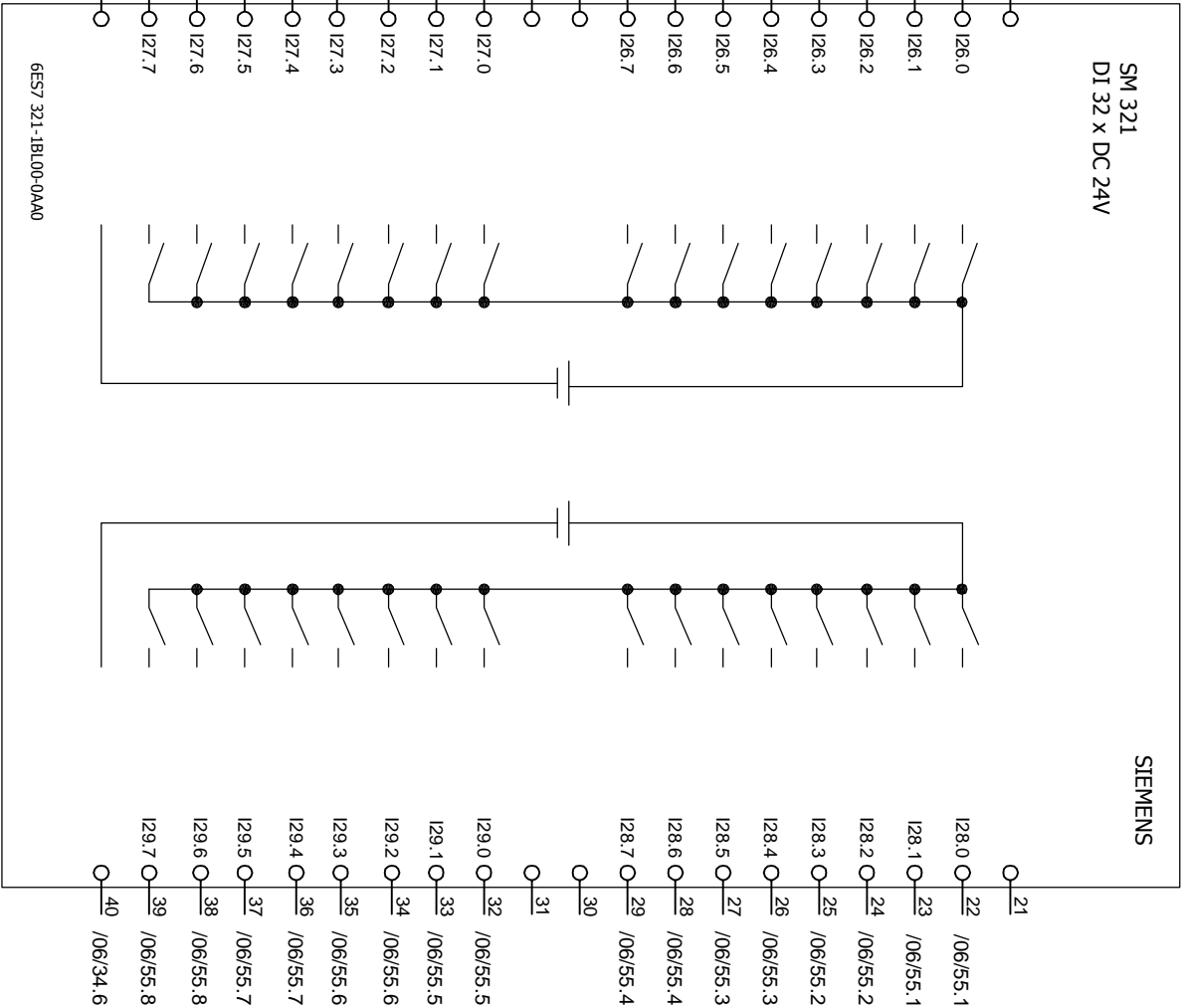
Slot 8



-3SM4

Rack 3

Slot 7

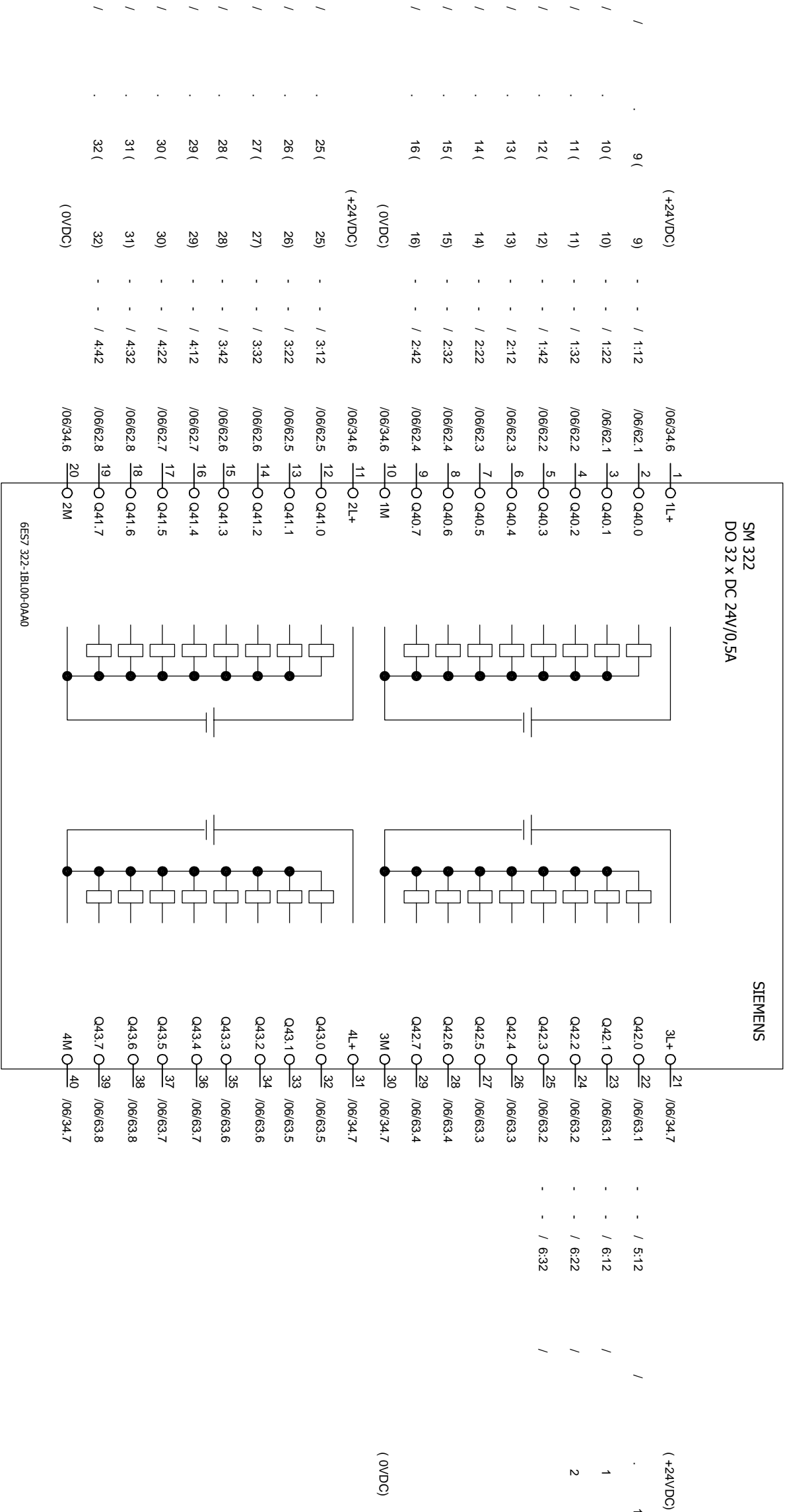


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20 "		SCADA		()	
Софийска вода		АКВА АВТОМАТИКА		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
часть от				ЧАСТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA				/ SCADA		3ET 200 , 3SM4 - 32 Siemens	
				ДАТА:		ЧЕРТЕЖ №:	
				12.2018		- - TSiemens - 06	
						ЛИСТ	
						32	
						Ревизия	
						00	

-3SM5

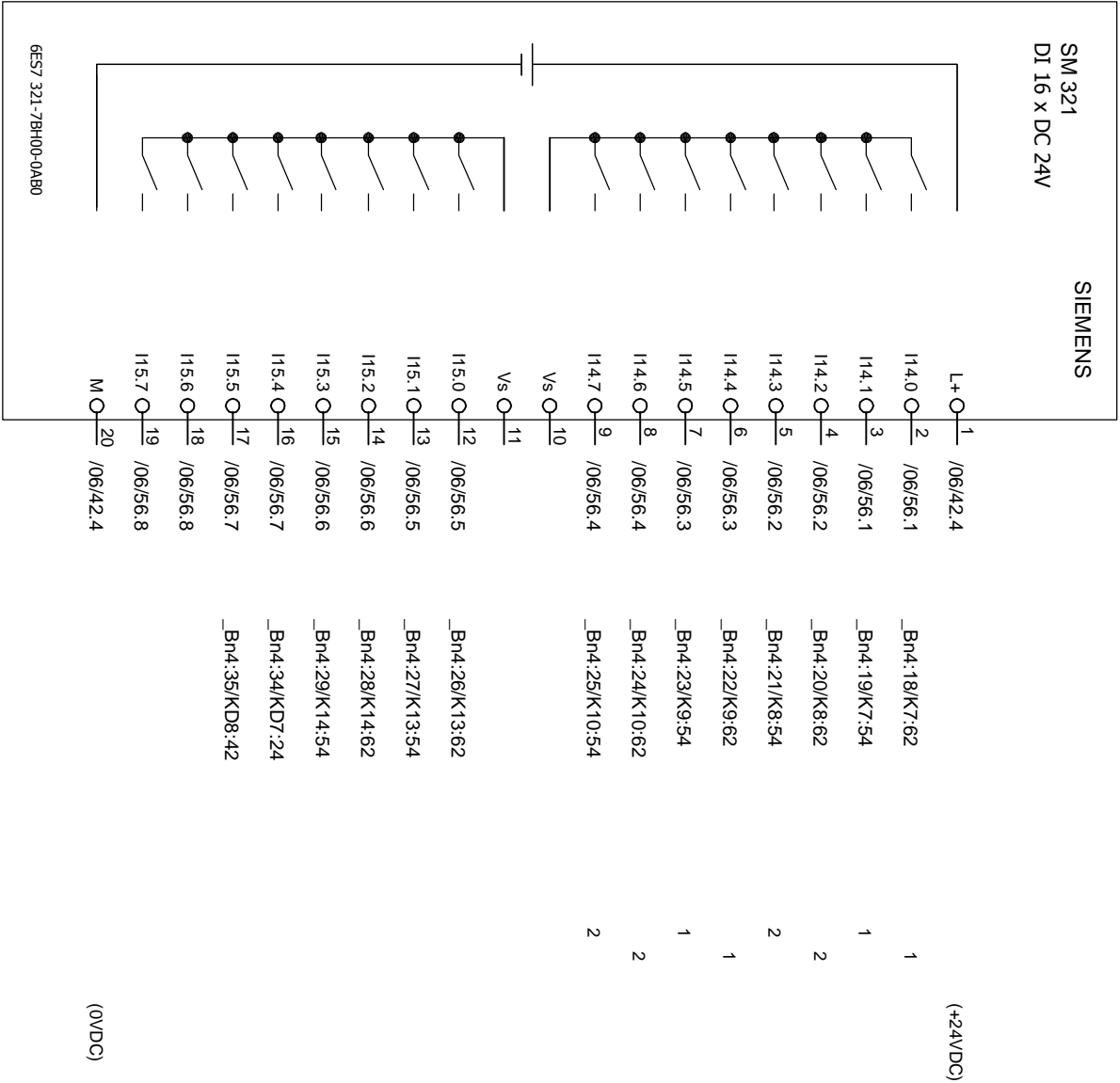
Rack 3

Slot 8



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20 "		SCADA		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
<div><div>Софийска вода</div><div>часть от</div><div>VEOLIA</div></div>		<div><div>АКВА АВТОМАТИКА</div><div>КОМУНАЛНА</div></div>		ПРОЕКТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА: 3ЕТ 200 , 3SM5 - 32 Siemens	
ЧАСТ:		/ SCADA		ЧЕРТЕЖ №:		ЛИСТ	
ФАЗА:				12.2018		- - TSiemens - 06 33	
						Ревизия	
						00	

-4SM1
Rack 4
Slot 4

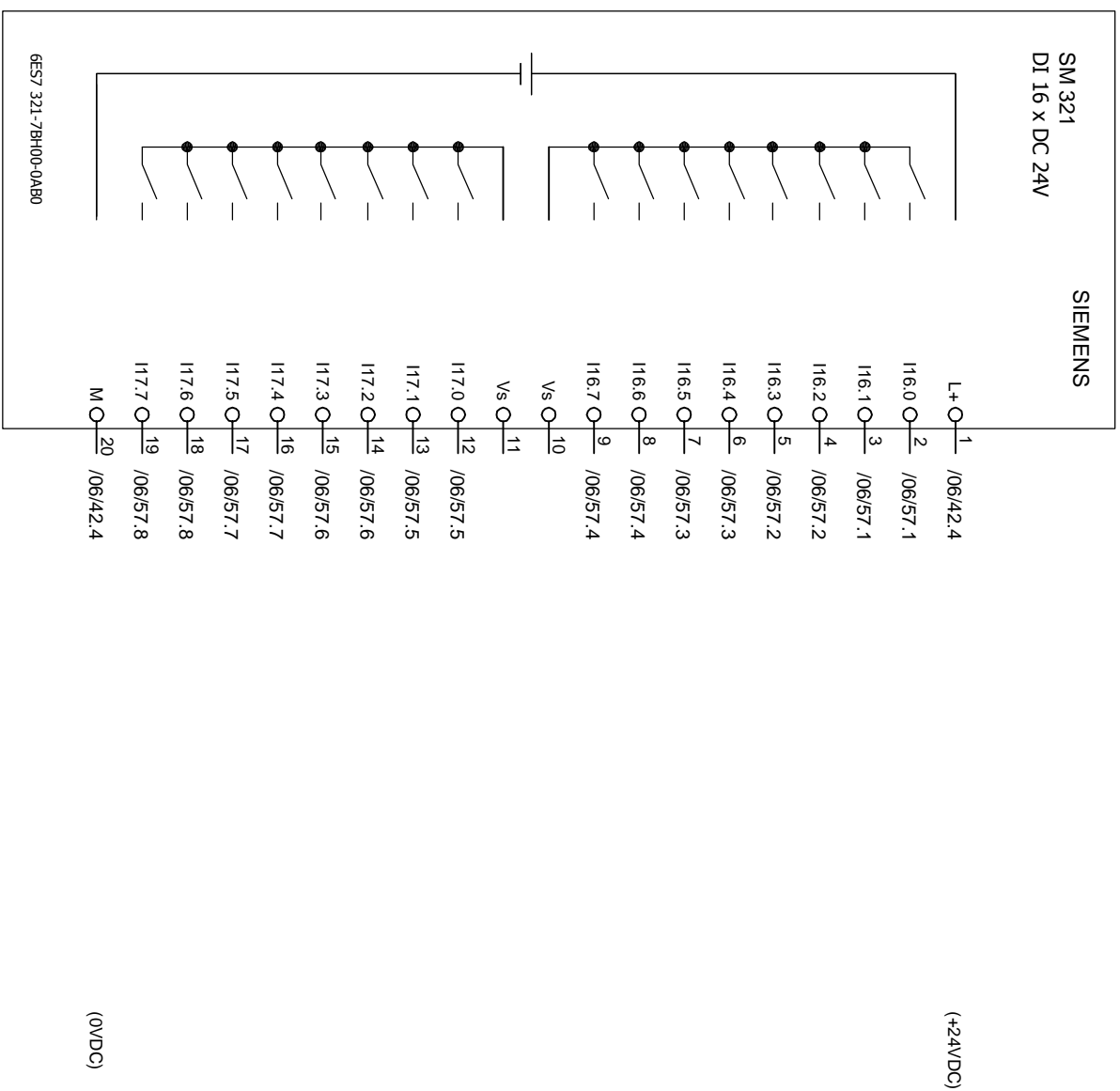


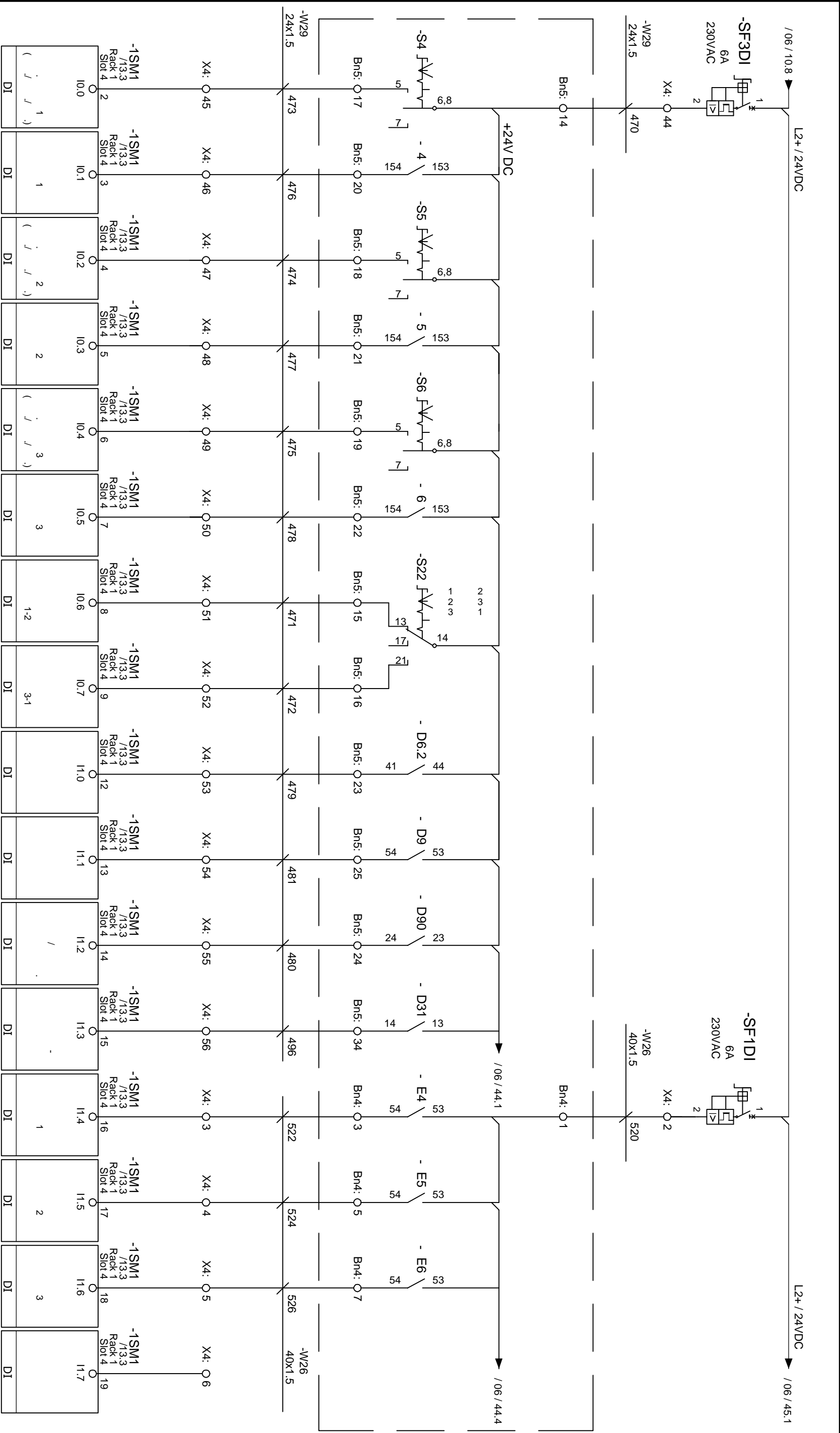
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ПРОЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20 "		SCADA				ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
Софийска вода		АКВА АВТОМАТИКА						ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
част от		VEOLIA		/ SCADA				4ET 200 , 4SM1-16 Siemens	
								ДАТА:	
								12.2018	
								ЧЕРТЕЖ №:	
								- TSiemens - 06	
								ЛИСТ	
								36	
								Ревизия	
								00	



-4SM2

Rack 4

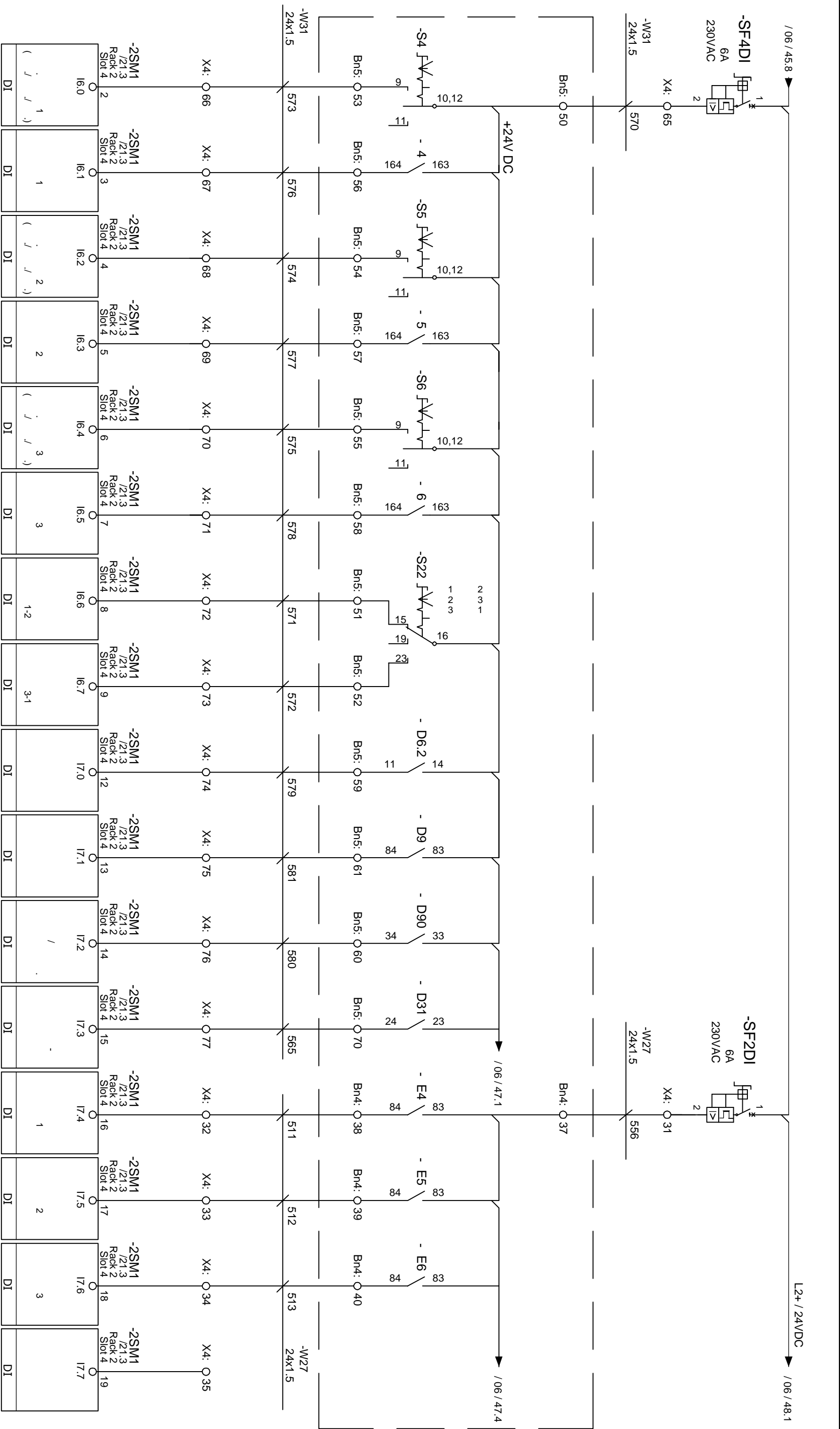
Slot 5



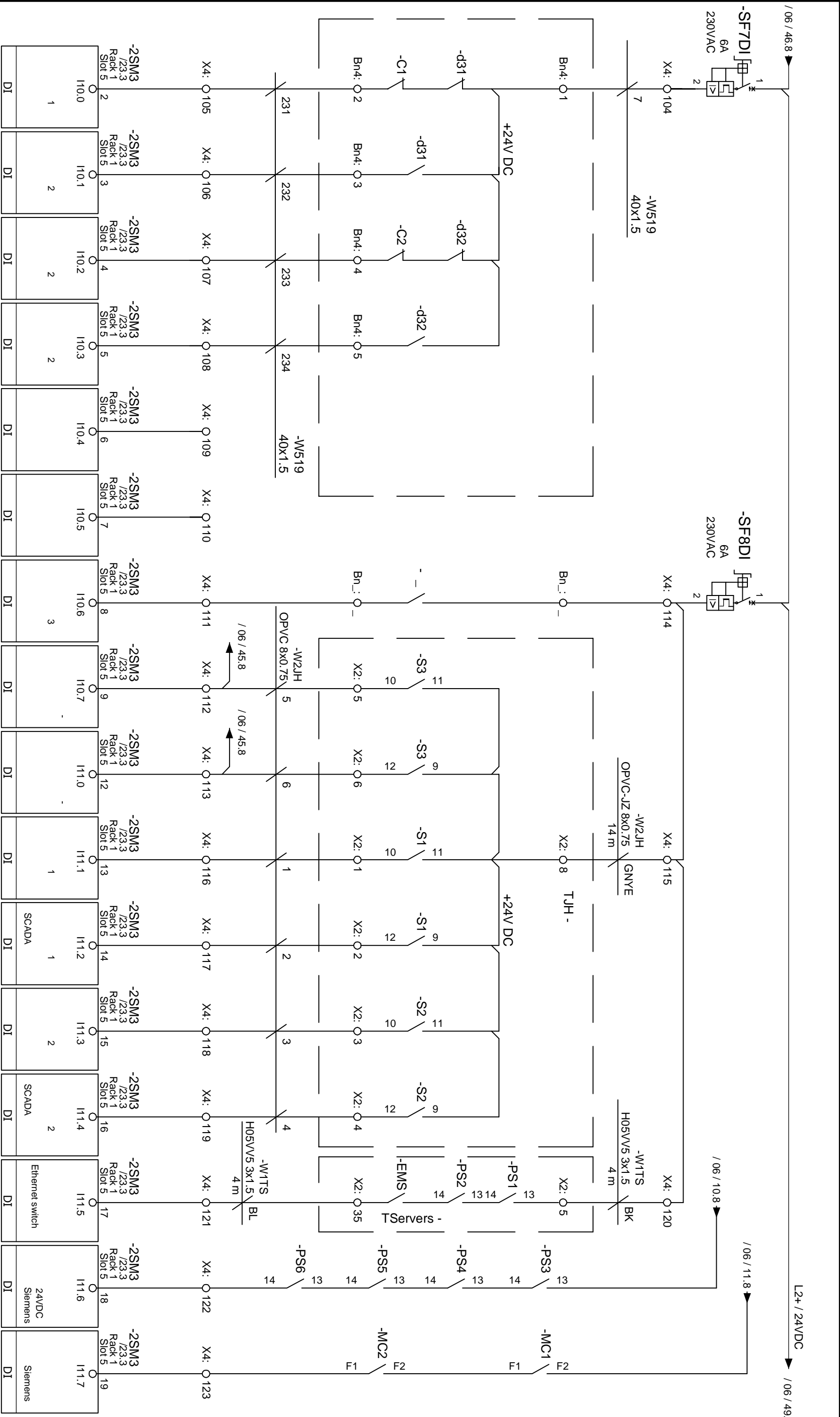


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1680, . . . " 20 "		()	
Софийска Вода		ОБЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
		SCADA		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
част от 		ПРОЕКТ:			
		ЧАСТ:			
		/ SCADA			
ФАЗА:					





ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, . . . "		" 1680, . . . " 20		SCADA		(
Софийска вода		ДИ		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:	
част от		ДИ		/ SCADA		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA		ДИ		/ SCADA		ДАТА:	
		ДИ		/ SCADA		ЧЕРТЕК №:	
		ДИ		/ SCADA		- Siemens - 06	
		ДИ		/ SCADA		ЛИСТ	
		ДИ		/ SCADA		46	
		ДИ		/ SCADA		Ревизия	
		ДИ		/ SCADA		00	



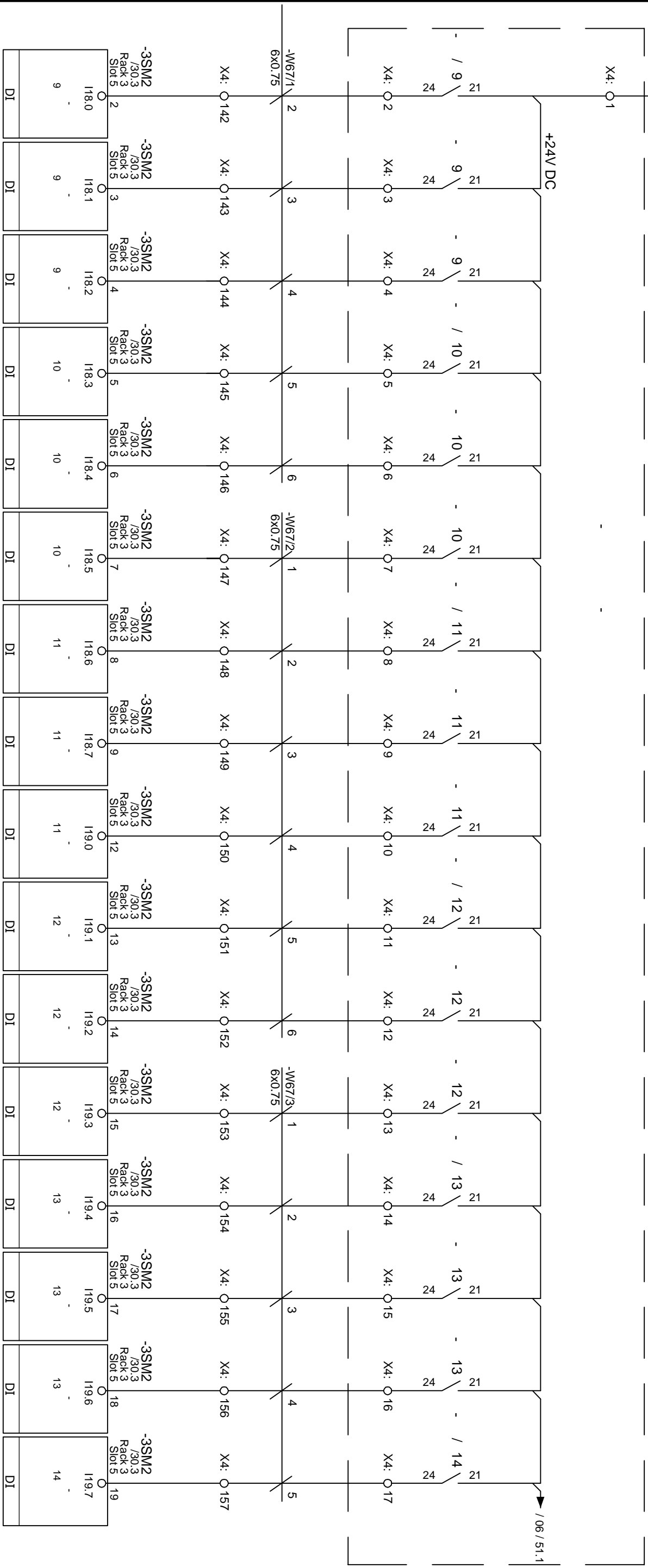
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20 "		SCADA		()	
Софийска Вода		ПРОЕКТ:		ИМЕНА ЧЕРТЕЖА:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
ЧАСТ ОТ		/ SCADA		ТЪН -			
ФАЗА:		/ SCADA		ДАТА:		ЧЕРТЕЖ №:	
				12.2018		- - 1/4 - 06	
						ЛИСТ	
						48	
						Ревизия	
						00	



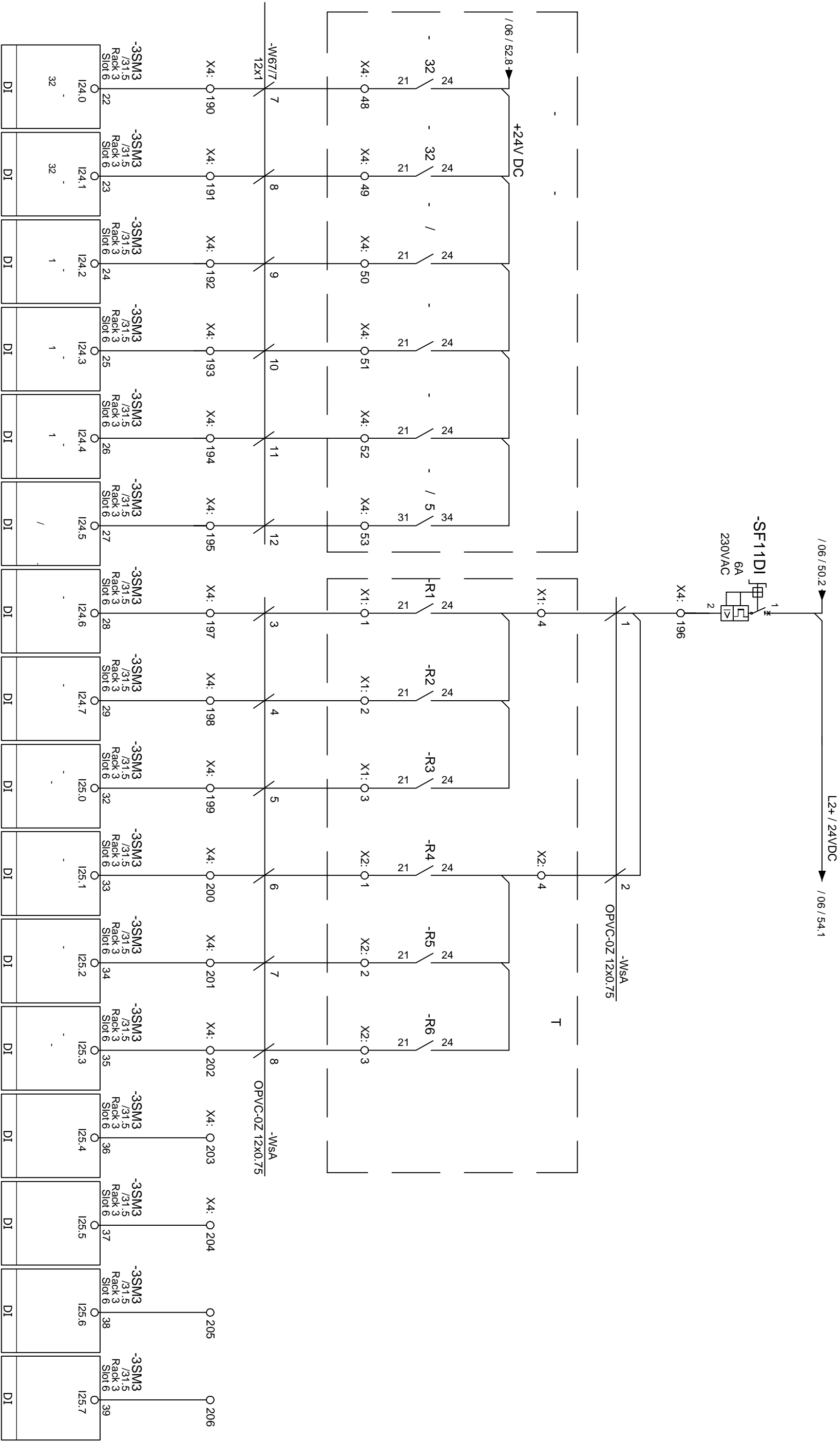
ЧАСТ: / SCADA

ТАБЛИЦА: ()

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



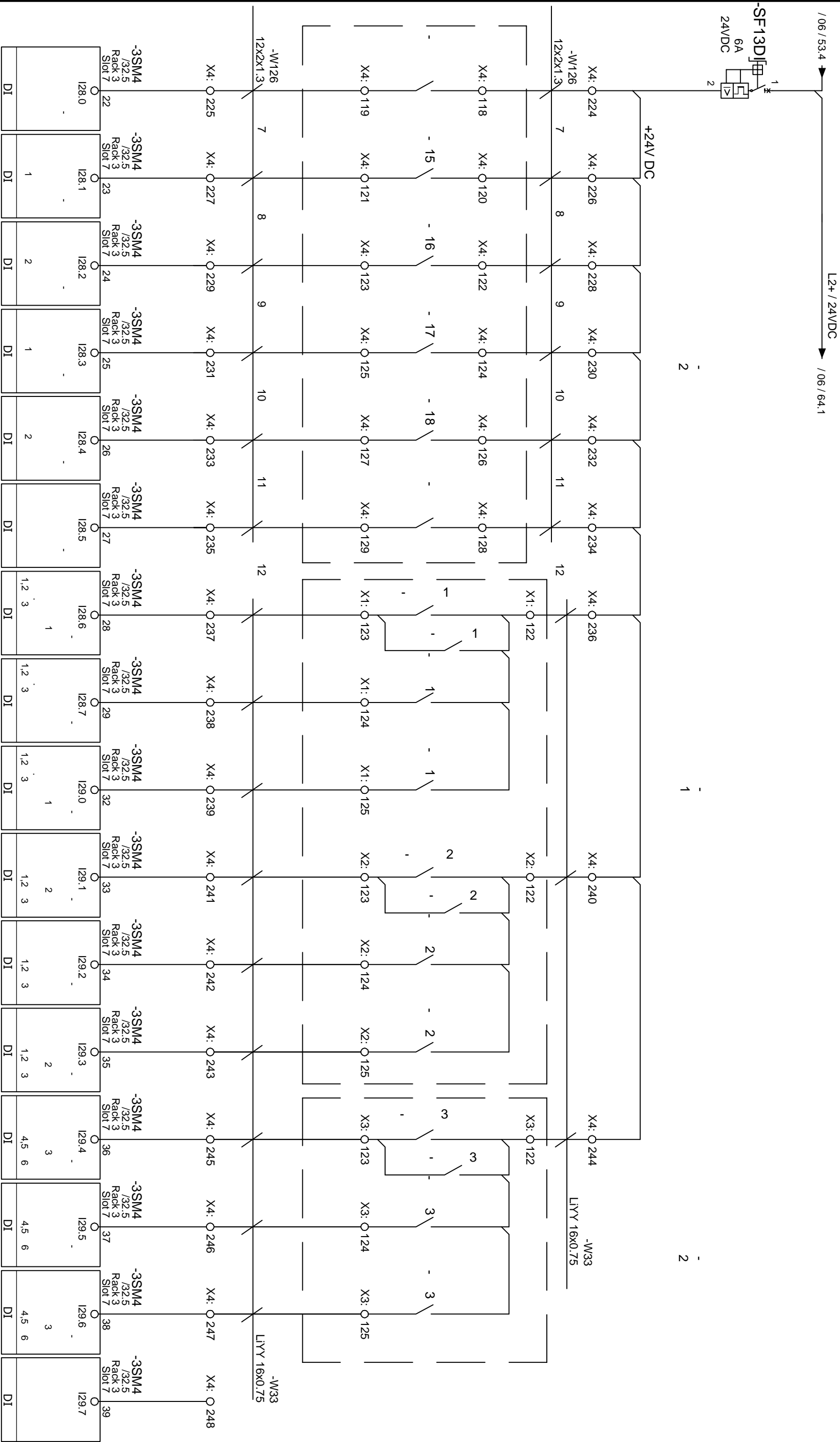
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, "		" 1690, . . . " 20		SCADA		()	
Софийска Вода		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
ЧАСТ ОТ		ЧАСТ:		/ SCADA		ДАТА:	
VEOLIA		ФАЗА:				ЧЕРТЕЖ №:	
						12.2018	
						- - TSiemens - 06	
						50	
						РЕВИЗИЯ	
						00	



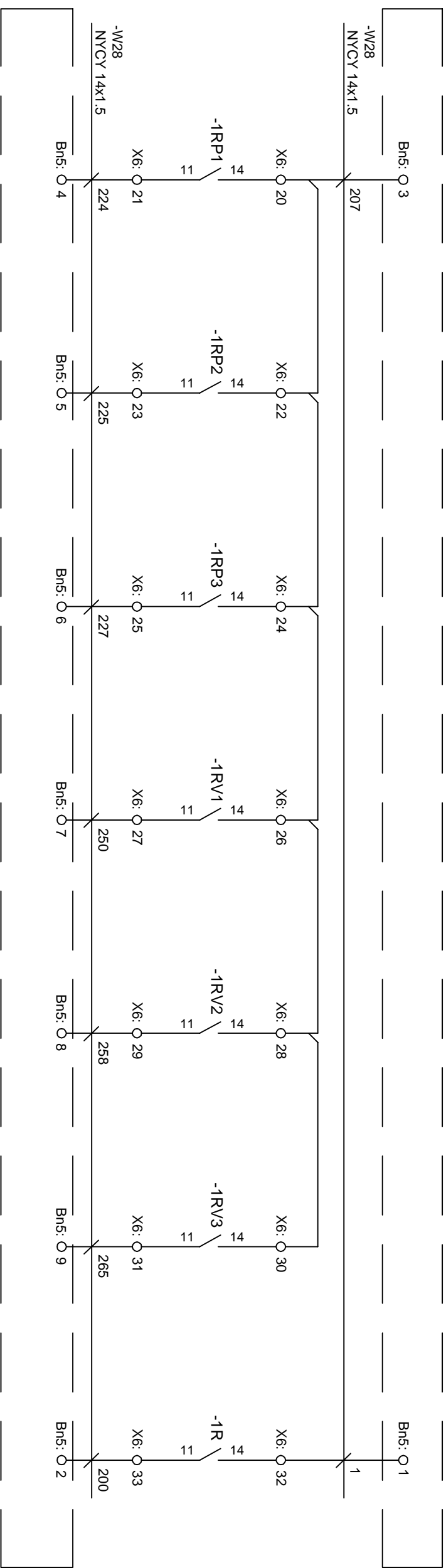
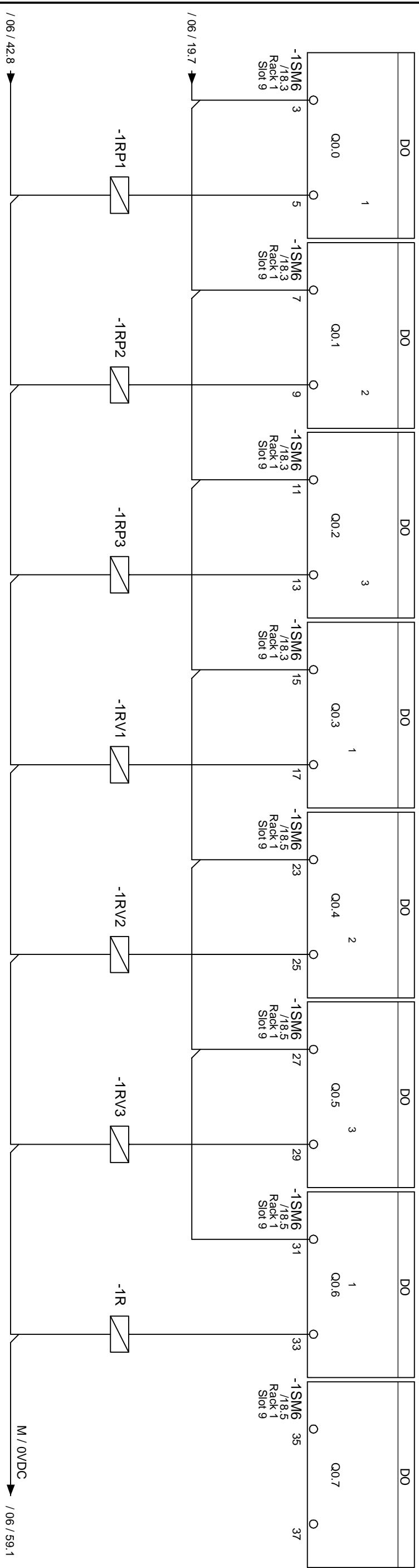
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:	
1766, . . . 2, 4,		1690, . . . " 20	
Софийска Вода		SCADA	
ПРОЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
ЧАСТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:	
ФАЗА:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
/ SCADA		ЧЕРТЕК №:	
		ЛИСТ	
		Редизайн	
		53	
		00	





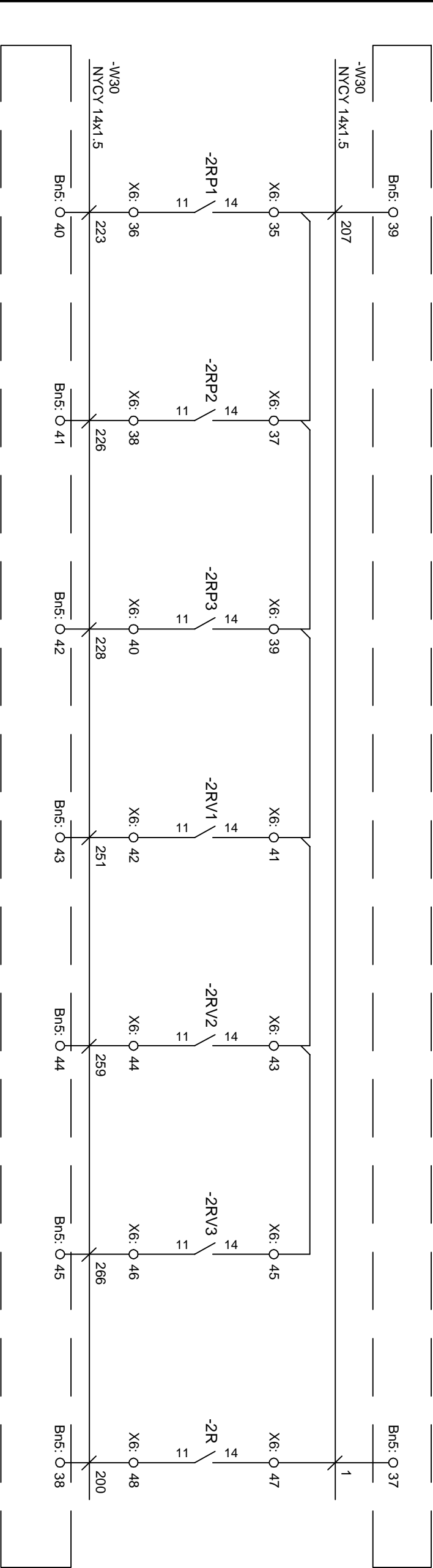
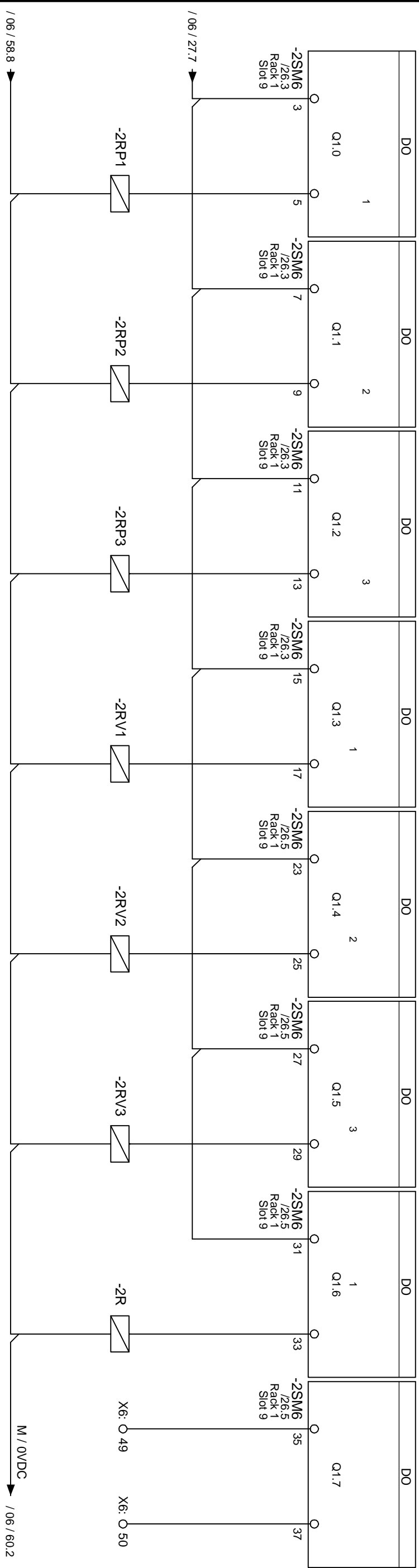
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



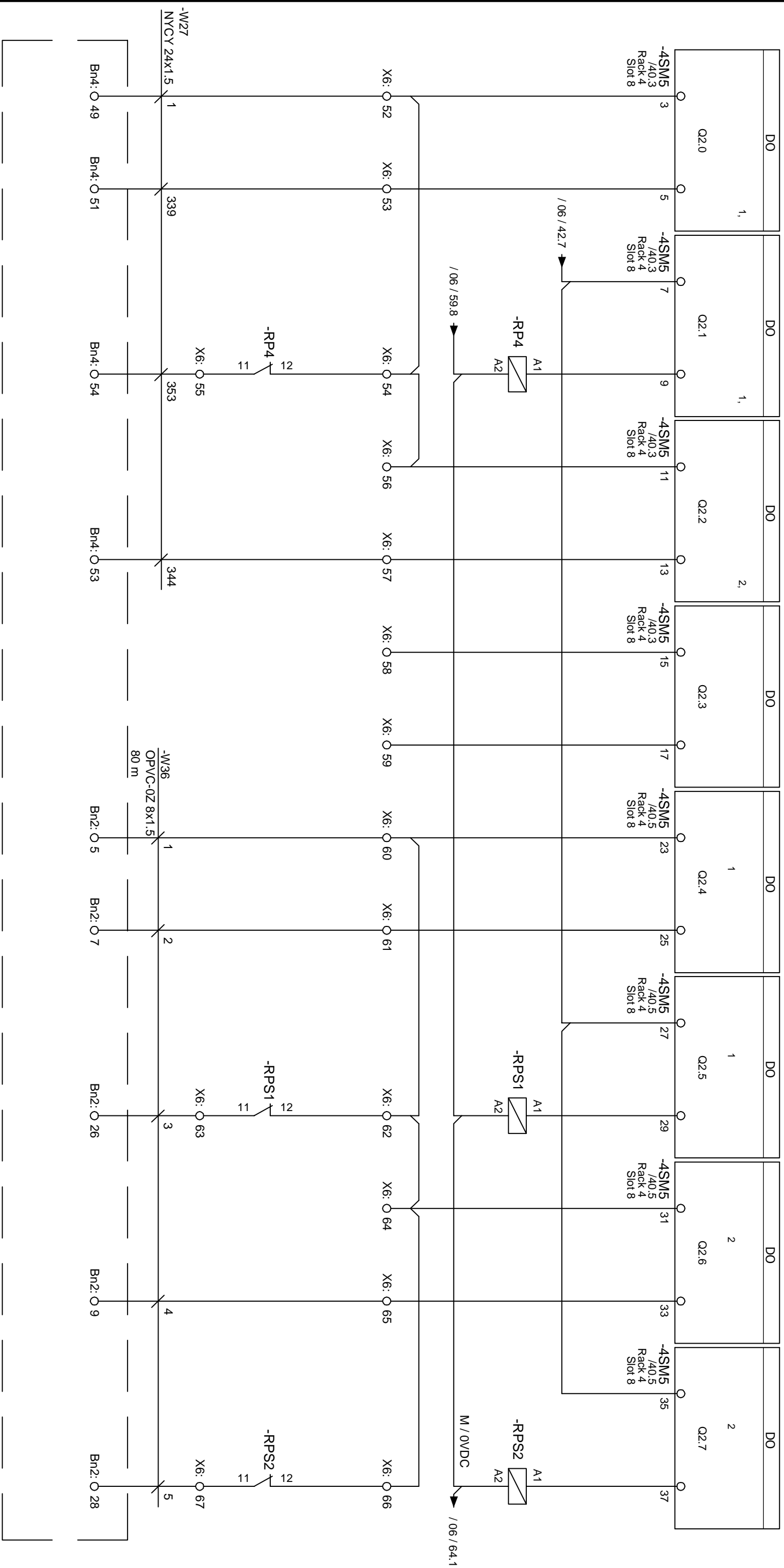
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ИЗПЪЛНИТЕЛ:	ОБЕКТ:	ТАБЛИЦА:
1766, . . . 2, 4,	1690, . . . 20	SCADA	ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:
Софийска вода	АВТОМАТИКА	ПРОЕКТ:	ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:
част от	АВТОМАТИКА	ЧАСТ:	ДАТА:
VEOLIA	АВТОМАТИКА	ФАЗА:	ЧЕРТЕЖ №:
		SCADA	ЛИСТ
			Ревизия
			55
			00



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:					
" "					
1766. . . 4.					
2					
Софийска вода					
					
част от 					
ИЗПЪЛНИТЕЛ:					
" "					
1680. . . " 20					
ОБЕКТ:					
SCADA					
ПРОЕКТ:					
ЧАСТ: / SCADA					
ФАЗА:					
ТАБЛИЦА: ()					
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:					
ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:					
2					
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	РЕВИЗИЯ		
12.2018		58	00		



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, . . . "		" 1680, . . . " 20 "		SCADA		(
Софийска вода		" 1680, . . . " 20 "		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
част от		" 1680, . . . " 20 "		ЧАСТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA		" 1680, . . . " 20 "		/ SCADA		ДАТА:	
						ЧЕРТЕЖ №:	
						12.2018	
						- Siemens - 06	
						59	
						Ревизия	
						00	



ВЫЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗЪЯВНИТЕЛ:

1680, " " " 20

OBJEKT:

SCADA

ИТОГ:

Софійська вода

VEOLIA

**TABLO:**

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

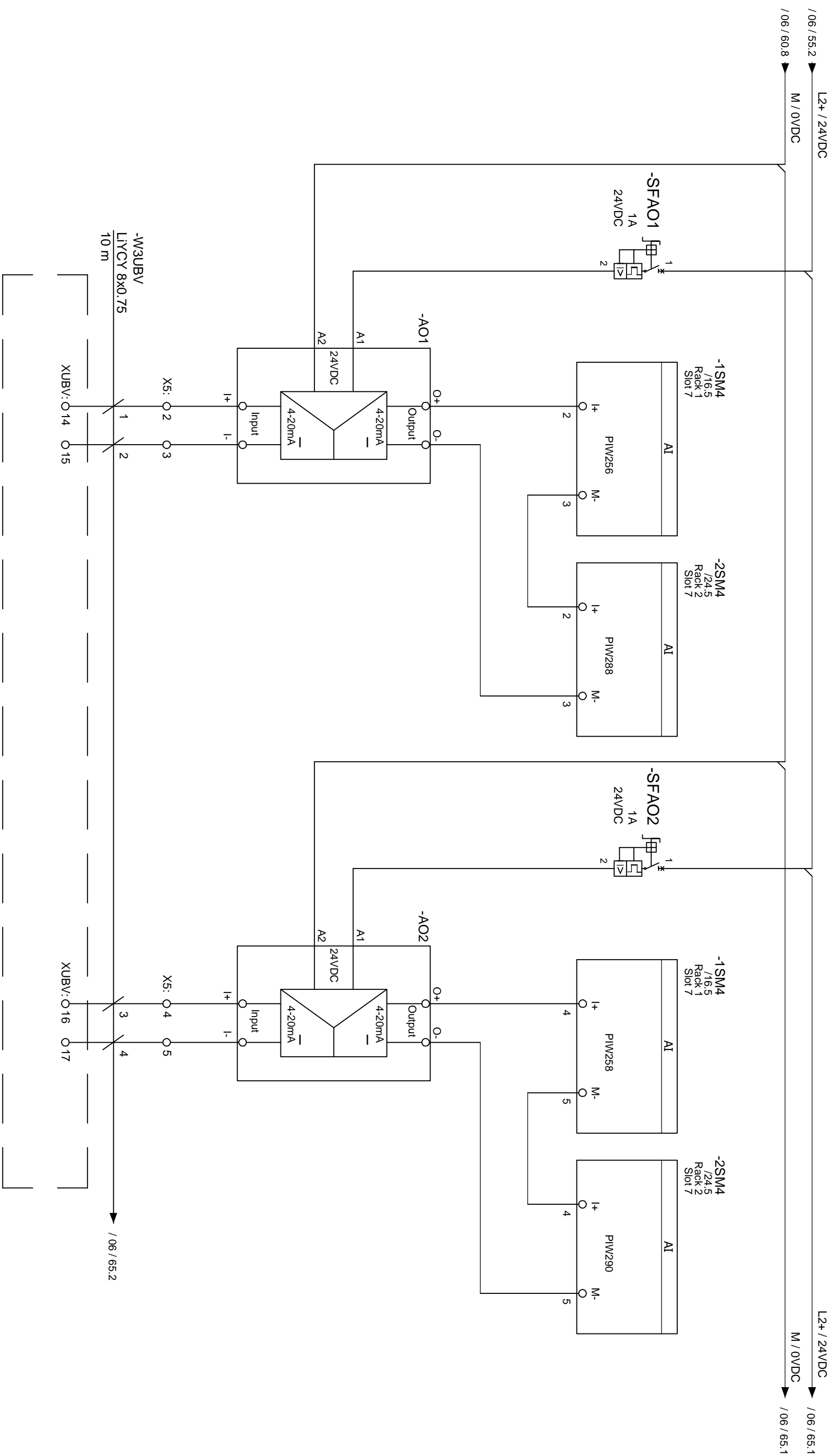
DATA:




ЧЕРТЕЖ №:

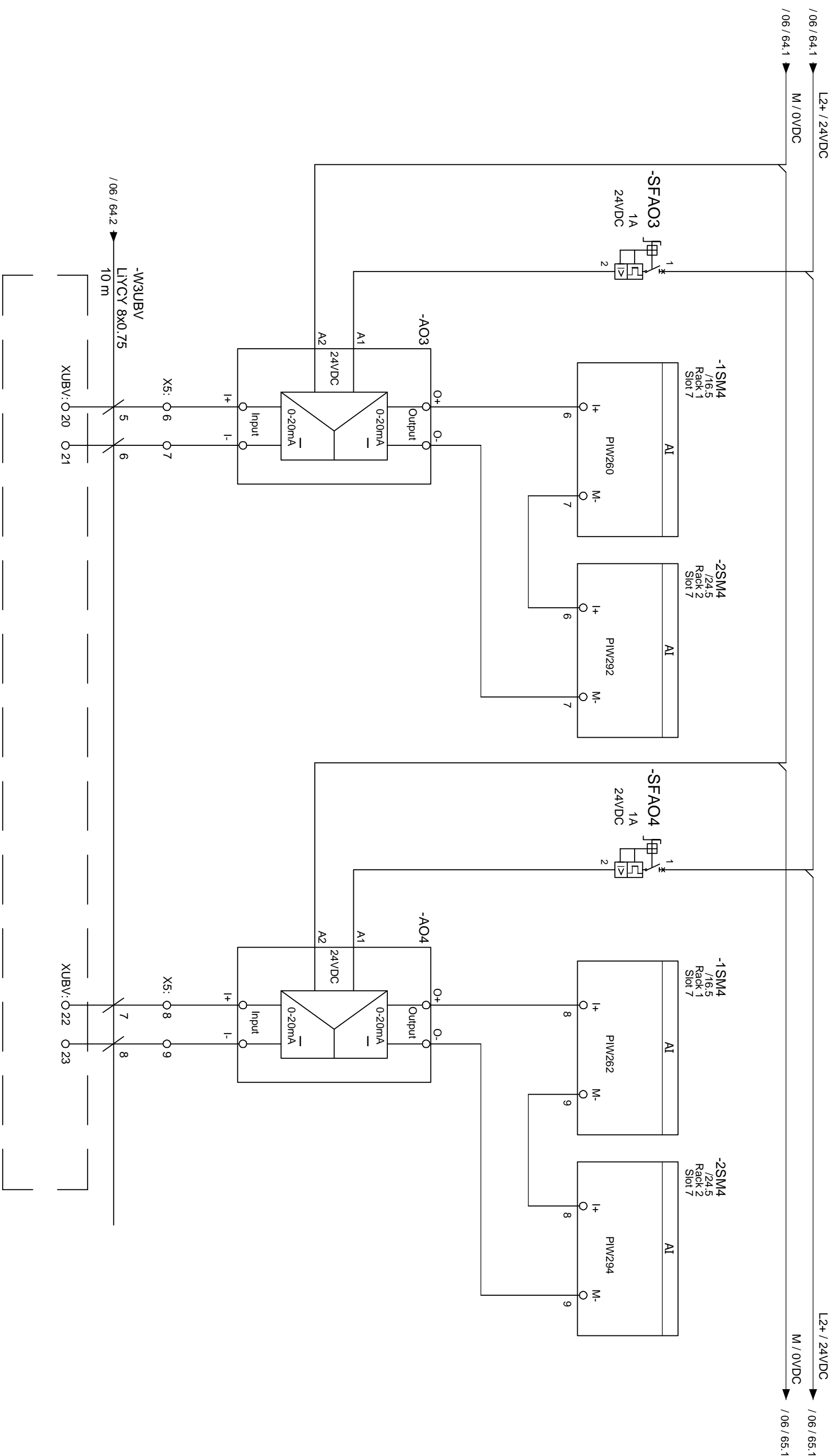
JMC

60

EBM3



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: " " " " " " 1766. . . . 4. 2	ИЗПЪЛНИТЕЛ: " " " " 1680. . . . " 20	ОБЕКТ: SCADA ПРОЕКТ: 	ТАБЛО: () ИМЕ НА ЧЕРТЕКА: ОПИСКАНИЕ НА ЛИСТА: <div style="text-align: center;">2</div>					
 част от 		ЧАСТ: / SCADA						
		ФАЗА:						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ДАТА:</th> <th>ЧЕРТЕЖ №:</th> <th>ЛИСТ</th> <th>РЕВИЗИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.2018</td> <td>- Siemens - 06</td> <td>64</td> <td>00</td> </tr> </tbody> </table>		ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	РЕВИЗИЯ	12.2018
ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:	ЛИСТ	РЕВИЗИЯ					
12.2018	- Siemens - 06	64	00					



ВЫЗЛОЖИТЕЛ:

Софийска вода

УАСТ ОМ

VEOLIA

ИЗЪЯВНИТЕЛ:

ОБЪЕКТ:
SCADA
ПРОЕКТ

ПРОЕКТ:

ТАБЛИЦА:	
----------	--

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

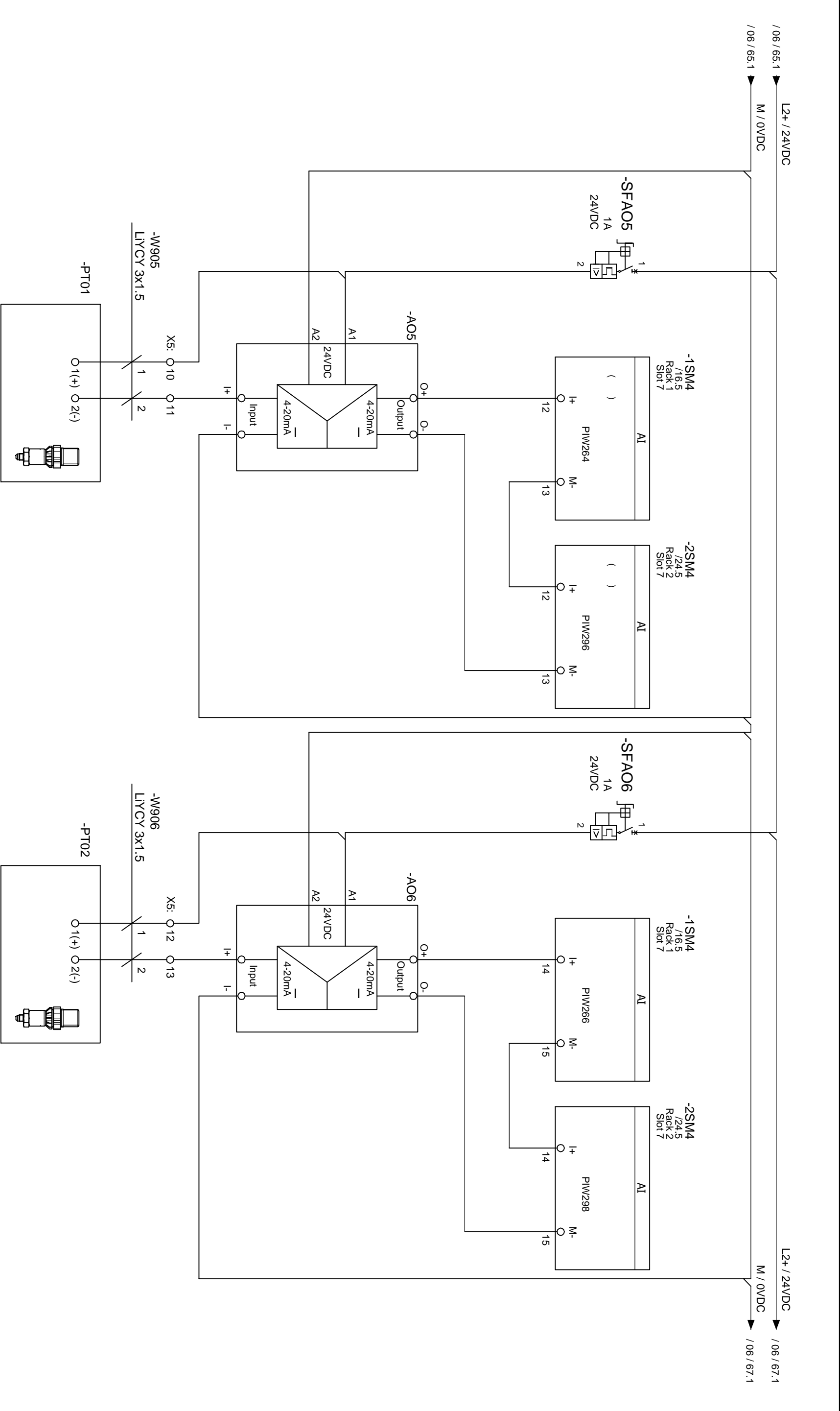
42

DATA:

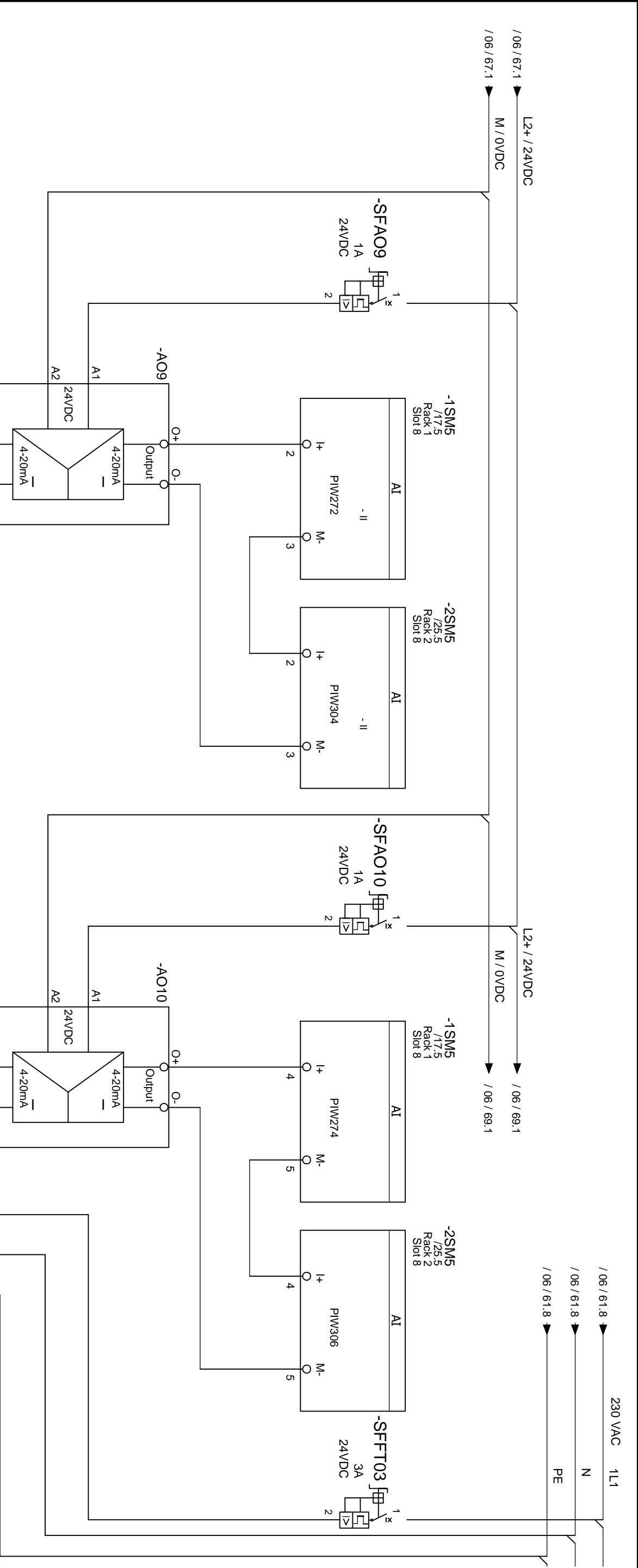
No.

65

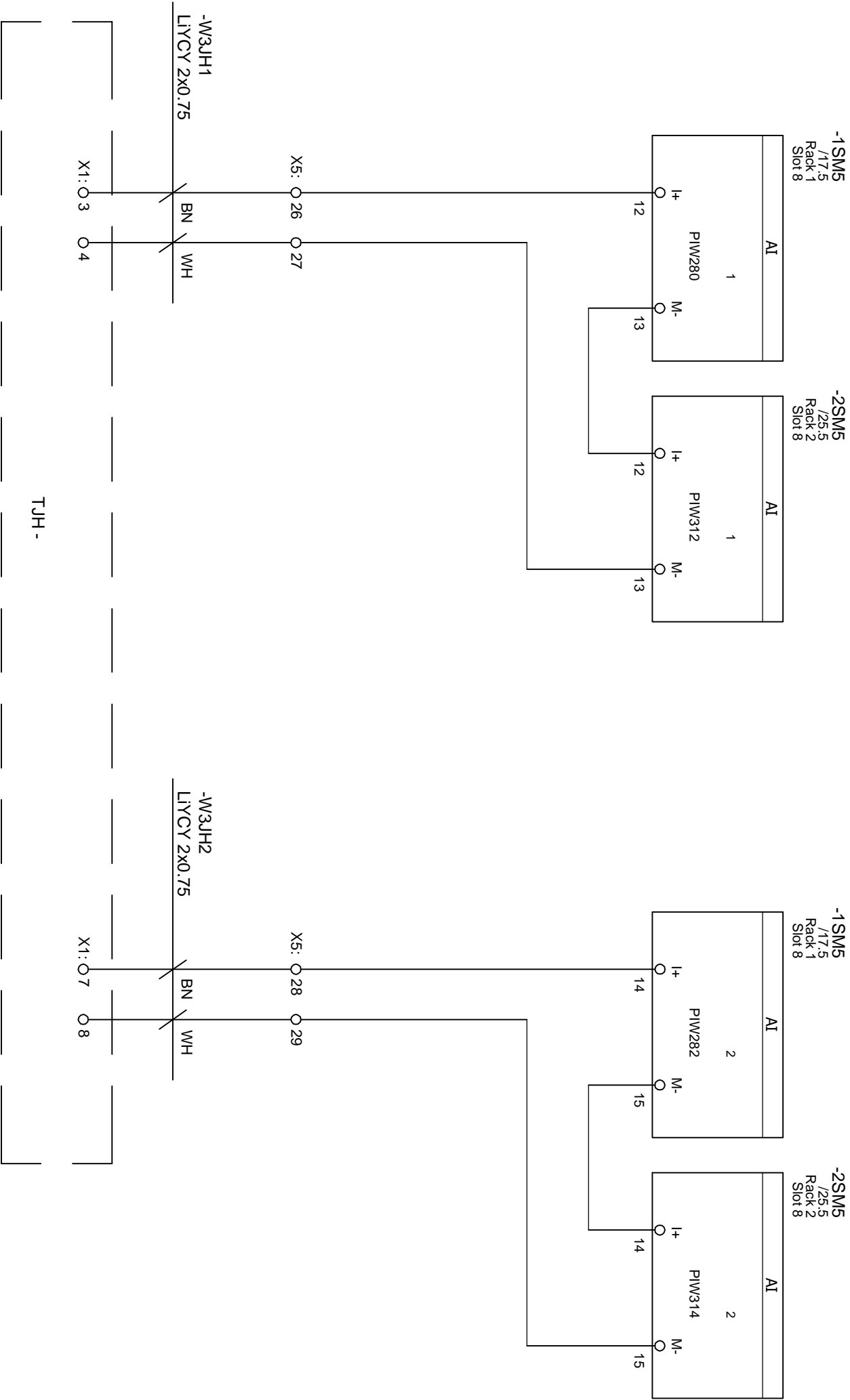
00



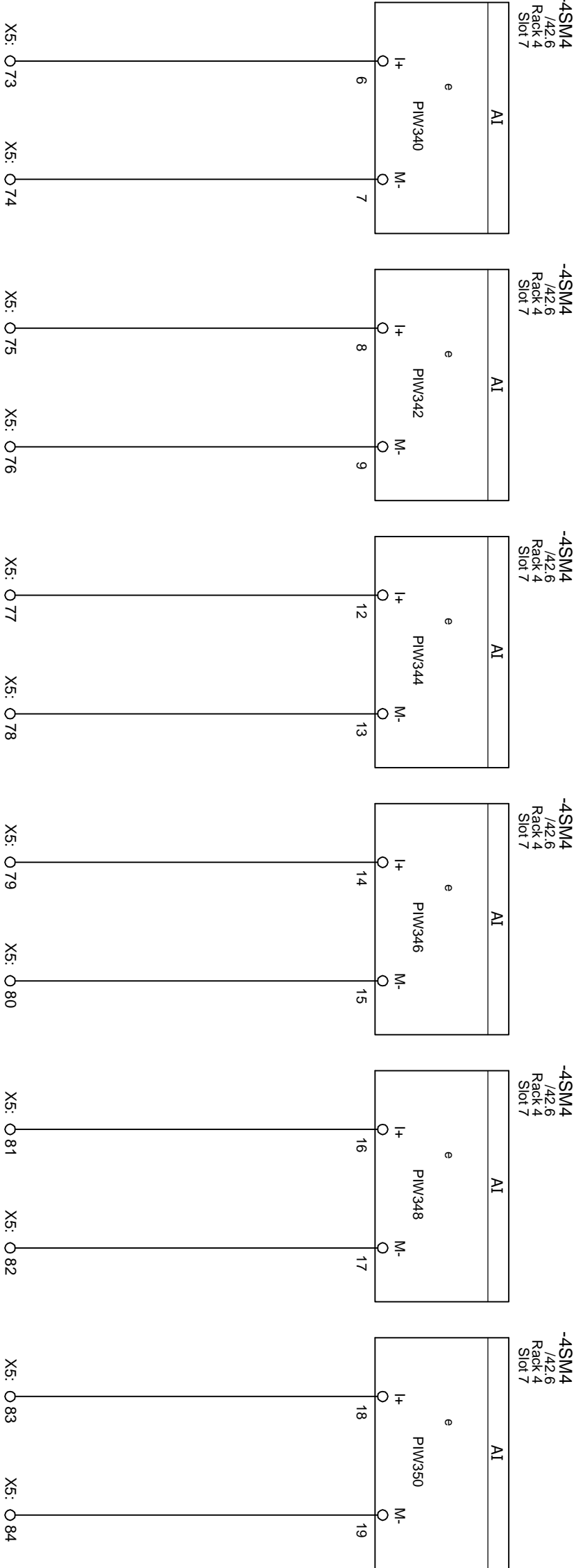
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, . . . "		" 1680, . . . " 20		SCADA		()	
Софийска вода		"АКВА АВТОМАТИКА"		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:	
часть от						ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA				ЧАСТ:		2	
				ФАЗА:		ЧЕРТЕЖ №:	
				/ SCADA		12.2018	
						- - Siemens - 06	
						66	
						Ревизия	
						00	



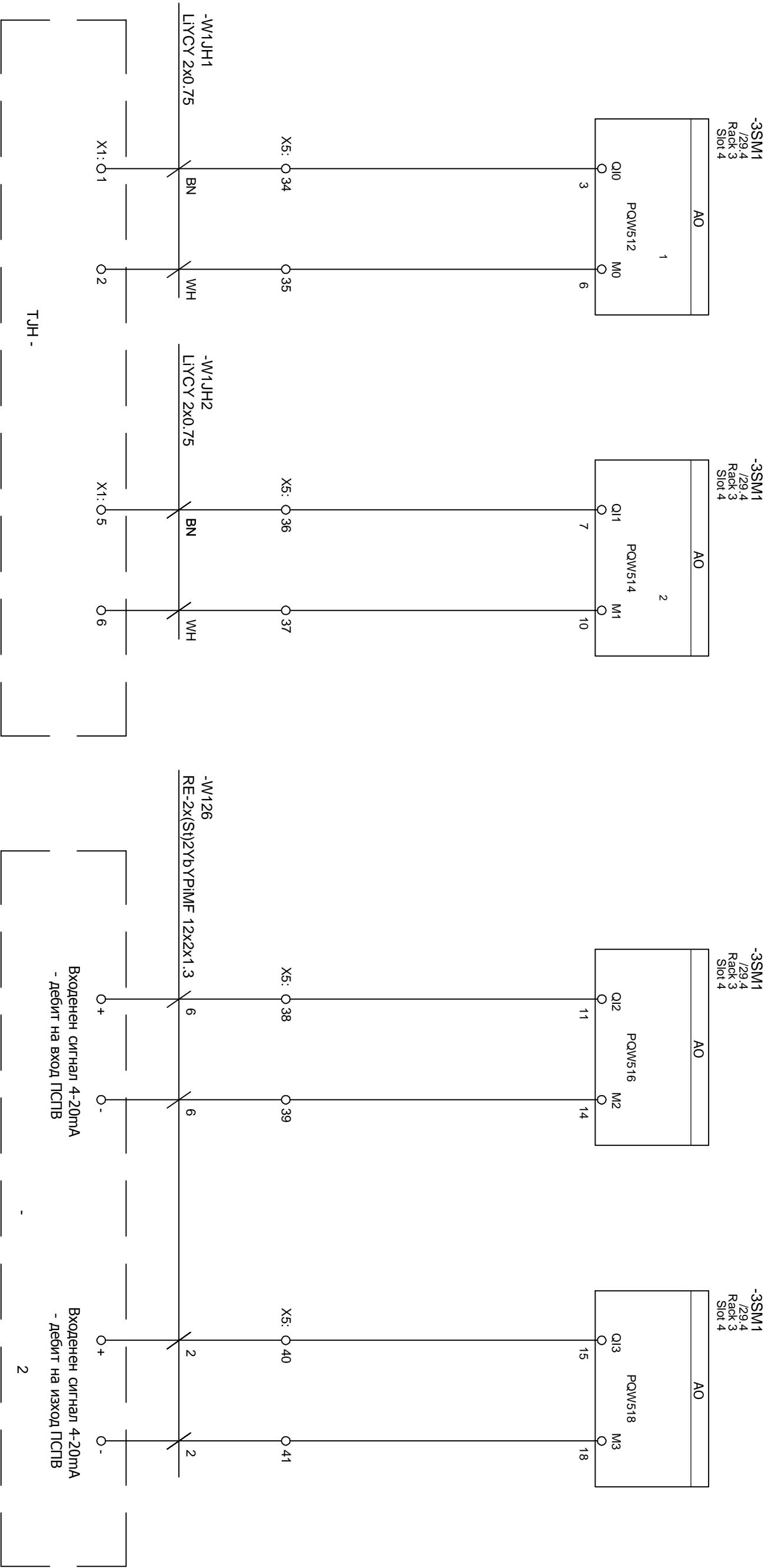
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, . . . "		" 1680, . . . " 20		SCADA		()	
Софийска вода		"АКВА АВТОМАТИКА"		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:	
часть от				ЧАСТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA				/ SCADA		II	
				ФАЗА:		ЧЕРТЕЖ №:	
						12.2018	
						- - Siemens - 06	
						68	
						Ревизия	
						00	



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" 1766, . . . 2, 4, . . . "		" 1690, . . . " 20		SCADA		()	
Софийска вода		"АКВА" АД		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:	
част от		"АКВА" АД		ЧАСТ:		ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
VEOLIA		"АКВА" АД		/ SCADA		2	
				ФАША:		ДАТА:	
						12.2018	
						ЧЕРТЕЖ №:	
						- - TSiemens - 06	
						ЛИСТ	
						70	
						Ревизия	
						00	



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ИЗПЪЛНИТЕЛ:		ОБЕКТ:		ТАБЛИЦА:	
" " " " " "		" " " " " "		SCADA		()	
1766, . . . 2, 4, . . .		1690, . . . " 20		ПРОЕКТ:		ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:	
<div><div>Софийска вода</div><div>часть от</div><div>VEOLIA</div></div>		<div><div>АКВА АВТОМАТИКА</div><div>АКВА АВТОМАТИКА</div></div>				ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:	
						4ET200M - 2	
						ЧАСТ:	/ SCADA
						ФАЗА:	
						ДАТА:	ЧЕРТЕЖ №:
						12.2018	- - TSiemens - 06 73
							ЛИСТ
							Ревизия
							00



Cable Overview /

Row number/	Cable description/	Cable name/	Sorce (terminal strip)/	Target (device)/	cable type/	Wires o (pcs.)	Cross-section (mm.²)	Length (m.)	Page ./
1	TSiemens	WHTSiemens	_Bn10	TSiemens_ 1_X1	-	-	-		06 / 1.3
2	UPS3 UPS4	WHUPS2	_Bn10	TSiemens_ 1_XUPS2	NYV	4	4.0	80	06 / 1.5
3	UPS3	WHUPS3	TSiemens_ 1_XUPS3	UPS3: L / N / PE	H05VV5-F	3	1.5	7	06 / 2.2
4	UPS4	WHUPS4	TSiemens_ 1_XUPS4	UPS4: L / N / PE	H05VV5-F	3	1.5	7	06 / 2.5
5	TServers	WHTS	TSiemens_ 1_XTS	TServers_XCT	H05VV5-F	3	2.5	6	06 / 3.1
6	T	W3	TSiemens_ 1_X2	T : SD3:1L / N / PE		3	2.5		06 / 3.3
7	TJH	WHJH	TSiemens_ 1_X2	TJH: L / N / PE	H05VV5-F	3	1.5		06 / 3.5
8	TAP06	WHTAP06	TSiemens_ 1_X2	TAP06_X		3	1.5		06 / 3.7
9	TAP07	WHTAP07	TSiemens_ 1_X2	TAP07_X		3	1.5		06 / 4.1
10	TAP08	WHTAP08	TSiemens_ 1_X2	TAP08_X		3	1.5		06 / 4.3
11	TAP09	WHTAP09	TSiemens_ 1_X2	TAP09_X		3	1.5		06 / 4.5
12	T	WHT	TSiemens_ 1_X2	T : L / N / PE		3	2.5		06 / 4.7
13	TP1	WHTP1	TSiemens_ 1_X2	TP1_X: L / N / PE	H05VV5-F	3	1.5		06 / 5.1
14	-	W603	TSiemens_ 1_X2	-EV12: L / N / PE	-	-	-		06 / 5.3
15	-	W603/1	TSiemens_ 2_X6	TSiemens_ 2_X2	H05VV5-F	3	1.5	4	06 / 61.3; 06 / 5.3
16	UPS1	WH1UPS1	TSiemens_ 1_XUPS1	UPS1: L / N / PE	H05VV5-F	3	2.5	6	06 / 6.1
17	UPS1	WH2UPS1	UPS1: L1 / N1 / PE	T : L1 / N1 / PE1	H05VV5-F	3	2.5	6	06 / 6.1
18	Siemens,	WH1	TSiemens_ 1_XUPS1	T : L2 / N2 / PE2	H05VV5-F	3	2.5	6	06 / 6.3
19	Siemens,	WH2	T : L / N / PE	TSiemens_ 2_X	H05VV5-F	3	2.5	6	06 / 6.6

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4, . . .

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1680, . . . " 20

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

/ SCADA

ФАЗА:

ТАБЛИЦА:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕК №:

-

ЛИСТ

1

РЕВИЗИЯ

00

Софийска Вода

част от

VEOLIA

1766, . . . 2, 4, . . .

1680, . . . " 20

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА

1766, . . . 2, 4, . . .

1680, . . . " 20

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА

Cable Overview /

Row number/	Cable description/	Cable name/	Sorce (terminal strip)/	Target (device)/	cable type/	Wires o (pcs.)	Cross-section (mm.²)	Length (m.)	Page /
20	1 2 T Siemens, Siemens	WHXS2	TSiemens_ 1_XUPS1	TSiemens_ 2_X6	H05VV5-F	3	1.5	4	06 / 6.4
21	1 2 Siemens	WPOLE2	TSiemens_ 2_X6	TSiemens_ 1_X3	H05VV5-F	3	1.5	4	06 / 6.7
22		W65/1	TSiemens_ 2_X6	- _X3	-	18	0.75		06 / 62.1; 06 / 34.6
23		W65/2	TSiemens_ 2_X6	- _X3	-	4	0.75		06 / 63.1; 06 / 34.8
24		W29	TSiemens_ 2_X4	_Bn5	-	24	1.5		06 / 43.1; 06 / 44.1
25		W26	TSiemens_ 2_X4	_Bn4	-	40	2.5		06 / 43.7; 06 / 44.5 06 / 47.6; 06 / 56.1
26		W35	TSiemens_ 2_X4	_Bn6	OPVC-0Z	8	1.5	80	06 / 45.1
27		W327	TSiemens_ 2_X4	T _Bn3	-	24	1.5		06 / 45.1
28		W31	TSiemens_ 2_X4	_Bn5	-	24	1.5		06 / 46.1; 06 / 47.1
29		W27	TSiemens_ 2_X4	_Bn4	-	24	1.5		06 / 46.7; 06 / 47.4 06 / 60.1
30		W519	TSiemens_ 2_X4	T _Bn4	-	40	1.5		06 / 48.1
31	TJH -	W2JH	TSiemens_ 2_X4	TJH_X2	OPVC-JZ	8	0.75		06 / 48.4
32	PS1, PS2 Ethernet switch EMS Servers	W1TS	TSiemens_ 2_X4	TServers_X2	H05VV5-F	3	1.5	4	06 / 48.7
33		W1UBV	TSiemens_ 2_X4	T _XUBV	OPVC-0Z	8	1.5	10	06 / 49.1
34		W2UBV	TSiemens_ 2_X4	T _XUBV	OPVC-0Z	8	1.5	10	06 / 49.4
35		W67/1	TSiemens_ 2_X4	_T _X4	-	6	0.75		06 / 50.1
36		W67/2	TSiemens_ 2_X4	_T _X4	-	6	0.75		06 / 50.3
37		W67/3	TSiemens_ 2_X4	_T _X4	-	6	0.75		06 / 50.6
38		W67/5	TSiemens_ 2_X4	_T _X4	-	12	1.0		06 / 51.1

Cable Overview /

Row number/	Cable description/	Cable name/	Sorce (terminal strip)/	Target (device)/	cable type/	Wires o (pcs.)	Cross-section (mm.²)	Length (m.)	Page /
39		W67/6	TSiemens_ 2_X4	- _X4	-	12	1.0		06 / 51.7; 06 / 52.1
40		W67/7	TSiemens_ 2_X4	- _X4	-	12	1.0		06 / 52.6; 06 / 53.1
41		Ws	TSiemens_ 2_X4	- _X1 / X2	OPVC-0Z	12	0.75		06 / 53.7
42		W63	TSiemens_ 2_X4	- _X1	-	12	1.0		06 / 54.1
43		W126	TSiemens_ 2_X4	- 2_X4	RE-2x(St)2YbYPIMF	12x2	1.3		06 / 55.1; 06 / 69.2 06 / 74.5
44	1 2	W33	TSiemens_ 2_X4	- 1_X1 / X2 _ 2_X3	LiYY	16	0.75		06 / 55.7
45	2 Siemens	W28	TSiemens_ 2_X6	_Bn5	NYCY	14	1.5		06 / 58.1
46	2 Siemens	W30	TSiemens_ 2_X6	_Bn5	NYCY	14	1.5		06 / 59.1
47	2 Siemens	W36	TSiemens_ 2_X6	_Bn2	OPVC-0Z	8	1.5	80	06 / 60.5
48	1	W134	TSiemens_ 2_X6	_Bn2	NYCY	5	2.5		06 / 61.1
49	2	W135	TSiemens_ 2_X6	_Bn2	NYCY	5	2.5		06 / 61.2
50		WHS1	TSiemens_ 2_X6	St: L / N LA1: L / N	H05VV5-F	3	1.5	5	06 / 61.4
51		W3UBV	TSiemens_ 2_X5	_XUBV	LYCY	8	0.75	10	06 / 64.2; 06 / 65.2
52	e - II	W4UBV	TSiemens_ 2_X5	_XUBV	LYCY	2	0.75	10	06 / 68.2
53	e - ()	W905	TSiemens_ 2_X5	PT01: 1 (+); 2 (-)	LYCY	3	1.5		06 / 66.2
54	e -	W906	TSiemens_ 2_X5	PT02: 1 (+); 2 (-)	LYCY	3	1.5		06 / 66.5
55	e -	W37	TSiemens_ 2_X5	LT01: 1 (+); 2 (-)	LYCY	3	1.5		06 / 67.2
56	e -	W38	TSiemens_ 2_X5	LT02: 1 (+); 2 (-)	LYCY	3	1.5		06 / 67.5
57		W610	TSiemens_ 2_X6	FT03: 5 (L); 6 (N); 7 (PE)	-	-	-		06 / 68.7

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4, . . .

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1680, . . . " 20

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

/ SCADA

ФАЗА:

ТАБЛИЦА:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕК №:

- - TSiemens - 07

ЛИСТ

3

РЕВИЗИЯ

00

Софийска Вода

часть от

VEOLIA

АКБС АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА

Summarized parts list /

Row number/	Device name in drawings	Quantity [pcs] [.]	Total lenght [m]	Description /	Device type or equivalent/	Page ./
1	WHUPS2	1	80	NYV -	NYV 3x4 mm²	06 / 1.5
2	WHTS; WH1 UPS1; WH2UPS1; WH1 ; WH2	5	30	H05VV5-F -	H05VV5-F 3x2.5 mm²	06 / 3.1; 06 / 6.1; 06 / 6.1; 06 / 6.3; 06 / 6.6
3	WHUPS3; WHUPS4; W603/1; WHXS2; W OLE2; W1TS; WHS1	7	35	H05VV5-F -	H05VV5-F 3x1.5 mm²	06 / 2.2; 06 / 2.5; 06 / 61.3; 06 / 5.3; 06 / 6.4; 06 / 6.7; 06 / 48.7; 06 / 61.4
4	W35; W1UBV; W2UBV; W36	4	180	OPVC-0Z -	OPVC-0Z 8x1.5 mm²	06 / 45.1; 06 / 49.1; 06 / 49.4; 06 / 60.5
5	W3UBV	1	10	LYCY -	LYCY 8x0.75 mm²	06 / 64.2; 06 / 65.2
6	W4UBV	1	10	LYCY -	LYCY 2x0.75 mm²	06 / 68.2
()		19	345	The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with designer		
Total (SUM) of the column:				/		

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1766, . . . 2, 4, "

Софийска вода

часть от

VEOLIA

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1690, . . . " 20

АКВА АВТОМАТИКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

АКВА АВТОМАТИКА

ОБЕКТ:

SCADA

ПРОЕКТ:

ЧАСТ:

ФАЗА:

SCADA

ТАБЛИЦА:

()

ИМЕ НА ЧЕРТЕКА:

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

-

ЛИСТ

1

Ревизия

00