

05										
04										
03										
02										
01										
Рев.	Промяна					Дата		Име		
Възложител		<b>"СОФИЙСКА ВОДА" АД</b> гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А								
Изпълнител		<b>"АКВА АВТОМАТИКА" ООД</b> гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20								
Обект		SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА								
Име		Челна страница и структура на проектната документация								
Табло		<b>ТЖН</b> Табло Джонсъни								
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 №			Рев.		
			БИС - ТП - <b>ТЖН</b>			- 00	00			

СТРУКТУРА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА НА ОЗНАЧАВАНЕ НА ЧЕРТЕЖИТЕ В ПРОЕКТА

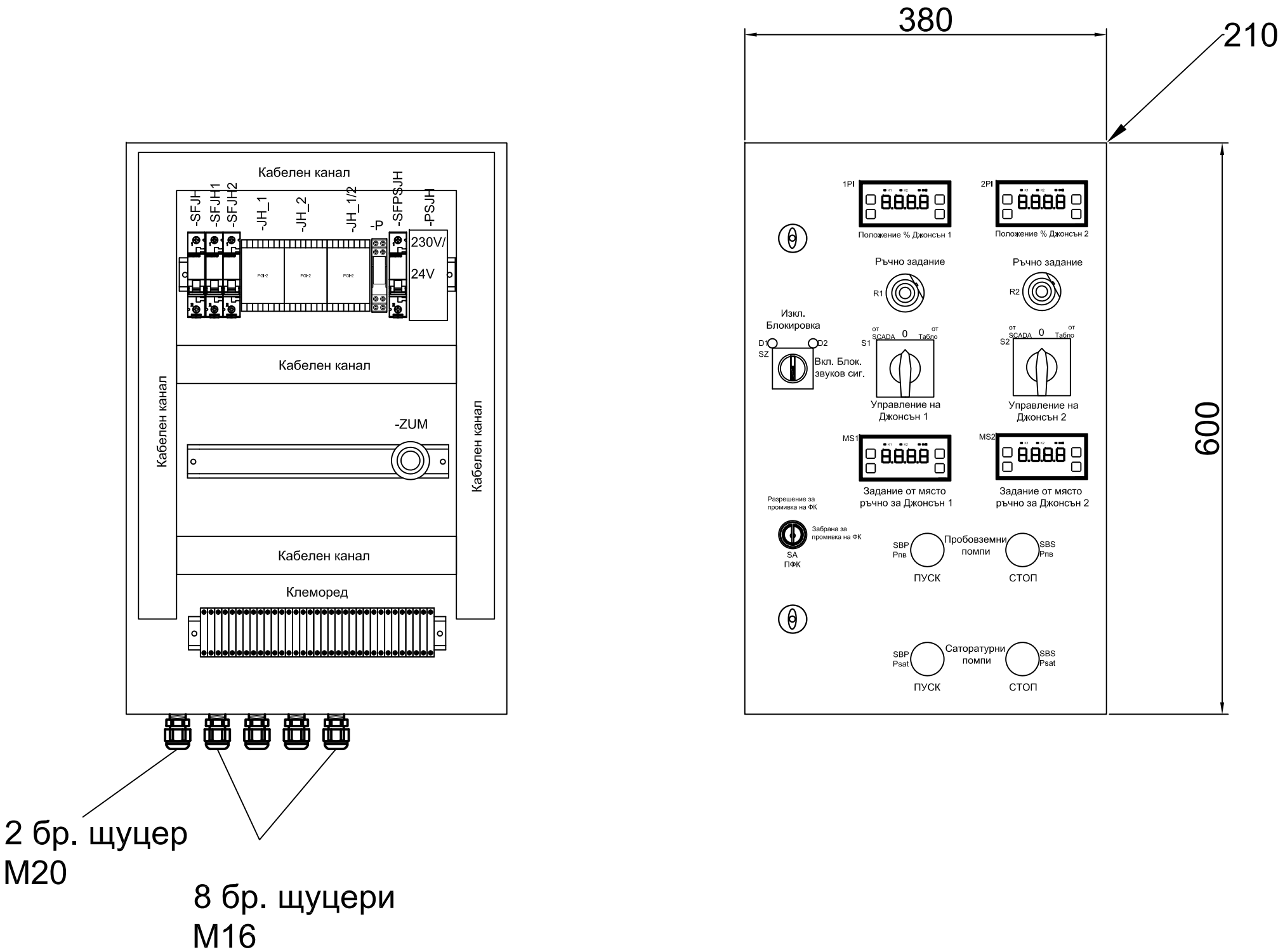
Обект:Фаза на проектиране:Табло:Име на чертежа:

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
	TTp	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		

Table of contants / Опис на чертежите (съдържание)

CABINET / ТАБЛО	Row №/ № на ред	Drawing number / Номер на чертеж	Sheet / Лист	Revision / Ревизия	Sheet description / Описание на листа
ТЖН Табло Джонсъни	1	БИС - ТП - ТЖН - 00	1	00	Челна страница табло Джонсъни
	2	БИС - ТП - ТЖН - 00	2	00	Структура на проектната документация
	3	БИС - ТП - ТЖН - 01	1	00	Съдържание / Опис на чертежите
	4	БИС - ТП - ТЖН - 03	1	00	Външен вид, габаритни размери и разположение на апаратура на табло ТЖН
	5	БИС - ТП - ТЖН - 04	1	00	Сборна спецификация на апаратура в таблото
	6	БИС - ТП - ТЖН - 06	01	00	Захранване на табло ТНЈ
	7	БИС - ТП - ТЖН - 06	02	00	Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 1 към SCADA системата - (табло ТЖН в ЦДП)
	8	БИС - ТП - ТЖН - 06	03	00	Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 1 към SCADA системата - (табло JB1 във входна камера)
	9	БИС - ТП - ТЖН - 06	04	00	Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 2 към SCADA системата - (табло ТЖН в ЦДП)
	10	БИС - ТП - ТЖН - 06	05	00	Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 2 към SCADA системата - (табло JB2 във входна камера)
	11	БИС - ТП - ТЖН - 06	06	00	Сатураторни помпо (пуск/стоп)
	12	БИС - ТП - ТЖН - 06	07	00	Пробовземни помпи (пуск/стоп)
	13	БИС - ТП - ТЖН - 06	08	00	Забрана/Разрешение за промивки на ФК
	14	БИС - ТП - ТЖН - 07	1	00	Кабелен журнал
	15	БИС - ТП - ТЖН - 08	1	00	Сборна спецификация на кабелите
	16	БИС - ТП - ТЖН - 09	1	00	Клеморед+06-X1
	17	БИС - ТП - ТЖН - 09	2	00	Клеморед+06-X2
	18	БИС - ТП - ТЖН - 09	3	00	Клеморед+06-XJH1-1
	19	БИС - ТП - ТЖН - 09	4	00	Клеморед+06-XJH1-2
	20	БИС - ТП - ТЖН - 09	5	00	Клеморед+06-XJH2-1
	21	БИС - ТП - ТЖН - 09	6	00	Клеморед+06-XJH2-2
	22	БИС - ТП - ТЖН - 09	7	00	Клеморед+06-XPsat
	23	БИС - ТП - ТЖН - 09	8	00	Клеморед+06-XPвв
	24	БИС - ТП - ТЖН - 09	9	00	Клеморед+06-ХТЖН



Summarized parts list / Сборна спецификация

№ на ред	Device name in drawings Означение в чертежите	Quantity [pcs.] Количество [бр.]	Totoal lenght Обща дължина [m]	Description / Описание	Device type or equivalent Тип на оборудването или еквивалент	Чертеж/ Лист.верига
1	S3	1	0.00	RONIS KEY-OPERATED SWITCH, 22 MM, ROUND, METAL, SHINY, LOCK NUMBER SB30, WITH 2 KEYS, 2 SWITCH POSITIONS O-I, LATCHING, ACTUATING ANGLE 90°, 10:30H/13:30H, KEY REMOVAL O, POSSIBLE SPECIAL LOCKS: SB31, 421, 455	3SU1050-4BF01-0AA0	+06/08.7
2	S3	1	0.00	HOLDER FOR 3 MODULES, METAL	3SU1550-0AA10-0AA0	+06/08.7
3	S3	2	0.00	Contact module with 1 contact element, 1 NO, screw terminal, for front plate mounting	3SU1400-1AA10-1BA0	+06/08.7
4	SBP Pнв	1	0.00	PUSHBUTTON, 22MM, ROUND, METAL, SHINY, GREEN, FLAT BUTTON, MOMENTARY CONTACT TYPE, WITH HOLDER, 1NO, SCREW TERMINAL	3SU1150-0AB40-1BA0	+06/07.9
5	SBS Pнв	1	0.00	PUSHBUTTON, 22MM, ROUND, METAL, SHINY, RED, FLAT BUTTON, MOMENTARY CONTACT TYPE, WITH HOLDER, 1NC, SCREW TERMINAL	3SU1150-0AB20-1CA0	+06/07.11
6	SFJH	1	0.00	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 6A	5SL6106-7	+06/01.9
7	SFJH1	1	0.00	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 2A	5SL6102-7	+06/02.4
8	TJH	1	0.00	AE Compact enclosure, WHD: 380x600x210 mm, Sheet steel, with mounting plate, single-door, with two cam locks	AE 1038.500	+06/01.2
9	TJH	8	0.00	M16x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф4-8 мм;	ISM71502	+06/01.2
10	TJH	2	0.00	M20x1,5 Щуцер (Orifice) с гайка, с метрична резба; Обхват на скобата Ф6-12 мм;	ISM71503	+06/01.2
11	X1;X2;XJH1-1;XJH1-2;XJH2-1;XJH2-2;XPsat;XPнв XTJH	30	0.00	THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION CROSS SECTION 2,5 QMM TERMINAL WIDTH 5,2 MM COLOR GREY	8WH1000-0AF00	+06/01.9;+06/02.6...+06/02.8;+06/02.10...+06/02.12 +06/02.14...+06/02.16;+06/04.6;+06/04.7;+06/04.9;+06/04.10 +06/04.12;+06/04.14...+06/04.16;+06/06.8;+06/06.9;+06/06.11 +06/07.8;+06/07.9;+06/07.11;+06/08.7
12	X1;X2;XJH1-1;XJH1-2;XJH2-1;XJH2-2;XPsat;XPнв XTJH	13	0.00	QUICK-ASSEMBLY END HOLDER, CAN BE EQUIP. WITH LABELS 5/6 WIDTH: 5.15 MM, COLOR: GRAY	8WH9150-0CA00	+06/01.9;+06/02.6;+06/02.8;+06/02.12;+06/02.14;+06/04.6 +06/04.9;+06/04.12;+06/04.14;+06/06.8;+06/07.8
13	X1;X2;XJH1-1;XJH1-2;XJH2-1;XJH2-2;XPsat;XPнв XTJH	13	0.00	TERMINAL STRIP MARKER FOR 8WH9150-0CA00, INSCRIPTIONS LABELS S.10	8WH9150-1CA00	+06/01.9;+06/02.6;+06/02.8;+06/02.12;+06/02.14;+06/04.6 +06/04.9;+06/04.12;+06/04.14;+06/06.8;+06/07.8
14	XJH1-1;XJH1-2;XJH2-1;XJH2-2;XTJH	5	0.00	PE-THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION KLEMMENBREITE 5,2 MM COLOR GREEN-YELLOW 2,5 MM2	8WH1000-0CF07	+06/01.10;+06/02.8;+06/02.17;+06/04.8;+06/04.17
15	XTJH	1	0.00	THROUGH-TYPE TERMINALS WITH SCREW CONNECTION CROSS SECTION 2,5 QMM TERMINAL WIDTH 5,2 MM COLOR BLUE	8WH1000-0AF01	+06/01.9

Общо (СУМА) на колоната:  
Total (SUM) of the column:

81.00

0.00

Посоченото оборудване може да бъде заменено с еквивалентно, след съгласуване с проектанта /  
The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with the designer

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"СОФИЙСКА ВОДА" АД

гр. София 1766, ж.к. Младост 4,  
Бизнес Парк София, сграда 2А

Софийска вода



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АКВА АВТОМАТИКА" ООД

гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20



ОБЕКТ:

SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА

ПРОЕКТ:

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

ЧАСТ: КИП И АВТОМАТИКА / SCADA

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ТАБЛО: TJH

Табло Джонсъни

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:

Сборна спецификация на апаратурата и кабелите в таблото

ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:

Сборна спецификация на апаратура в таблото

ДАТА:

12.2018

ЧЕРТЕЖ №:

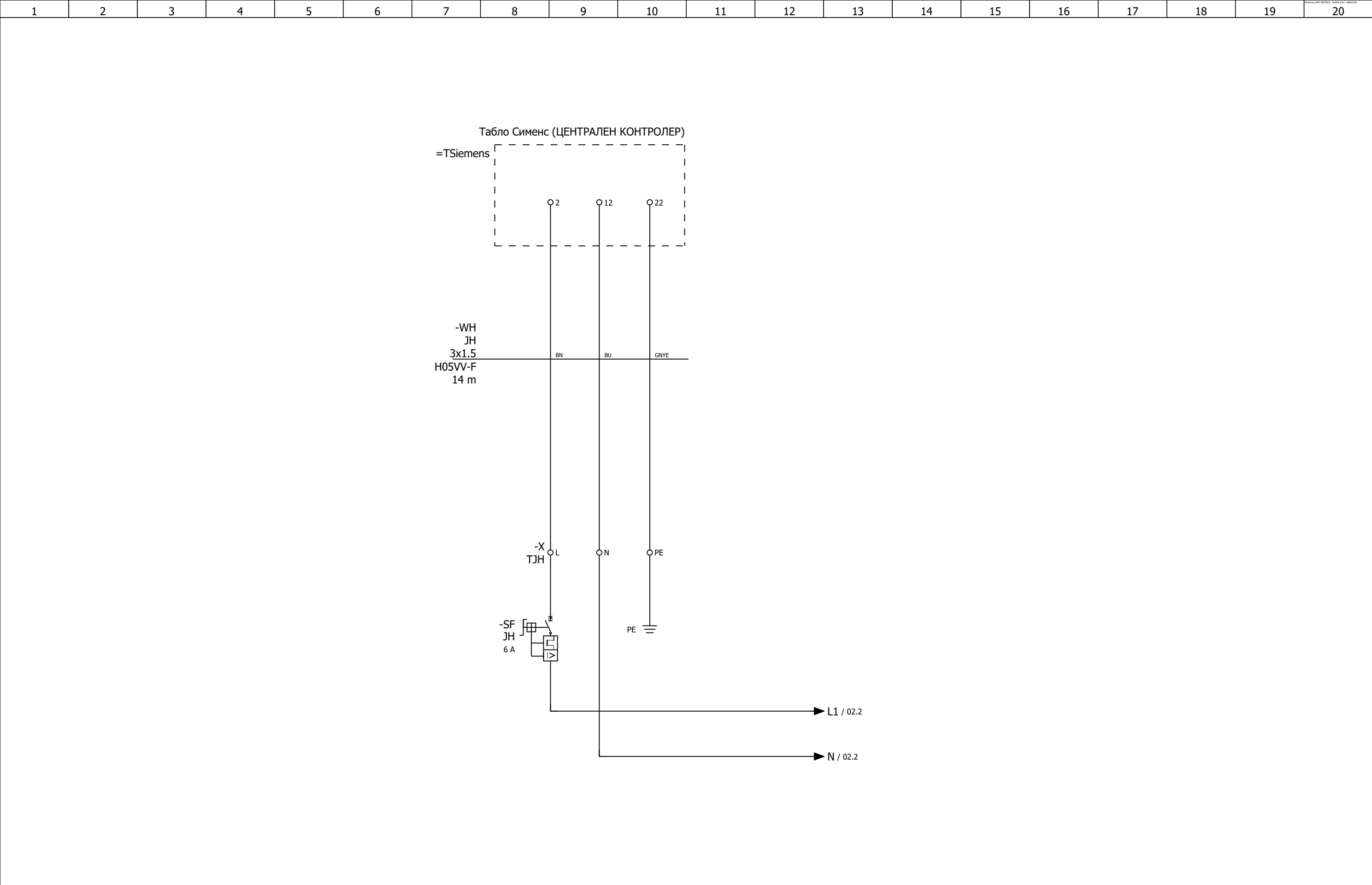
БИС - ТП - TJH - 04



ЛИСТ

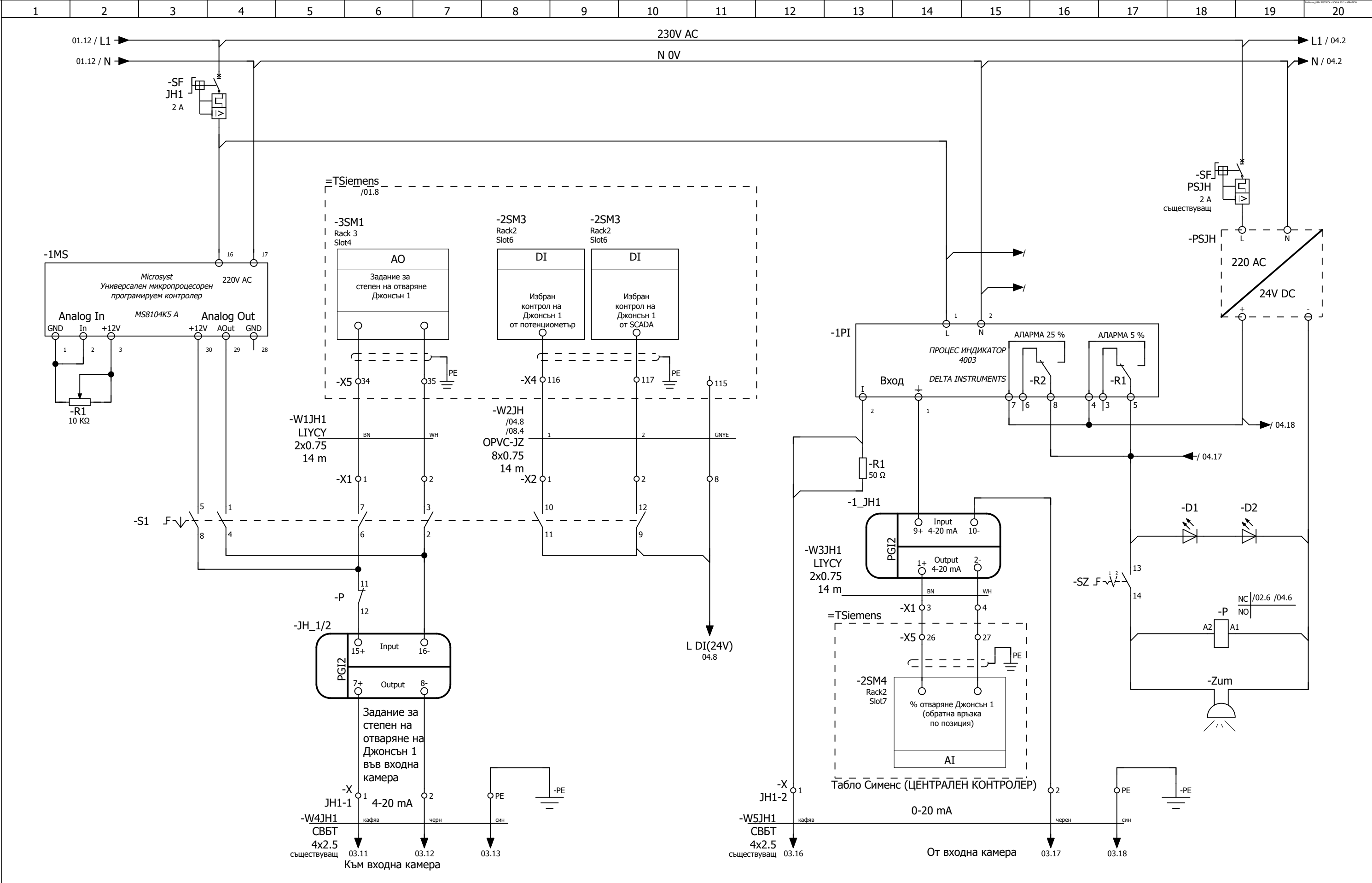
1



Ревизия

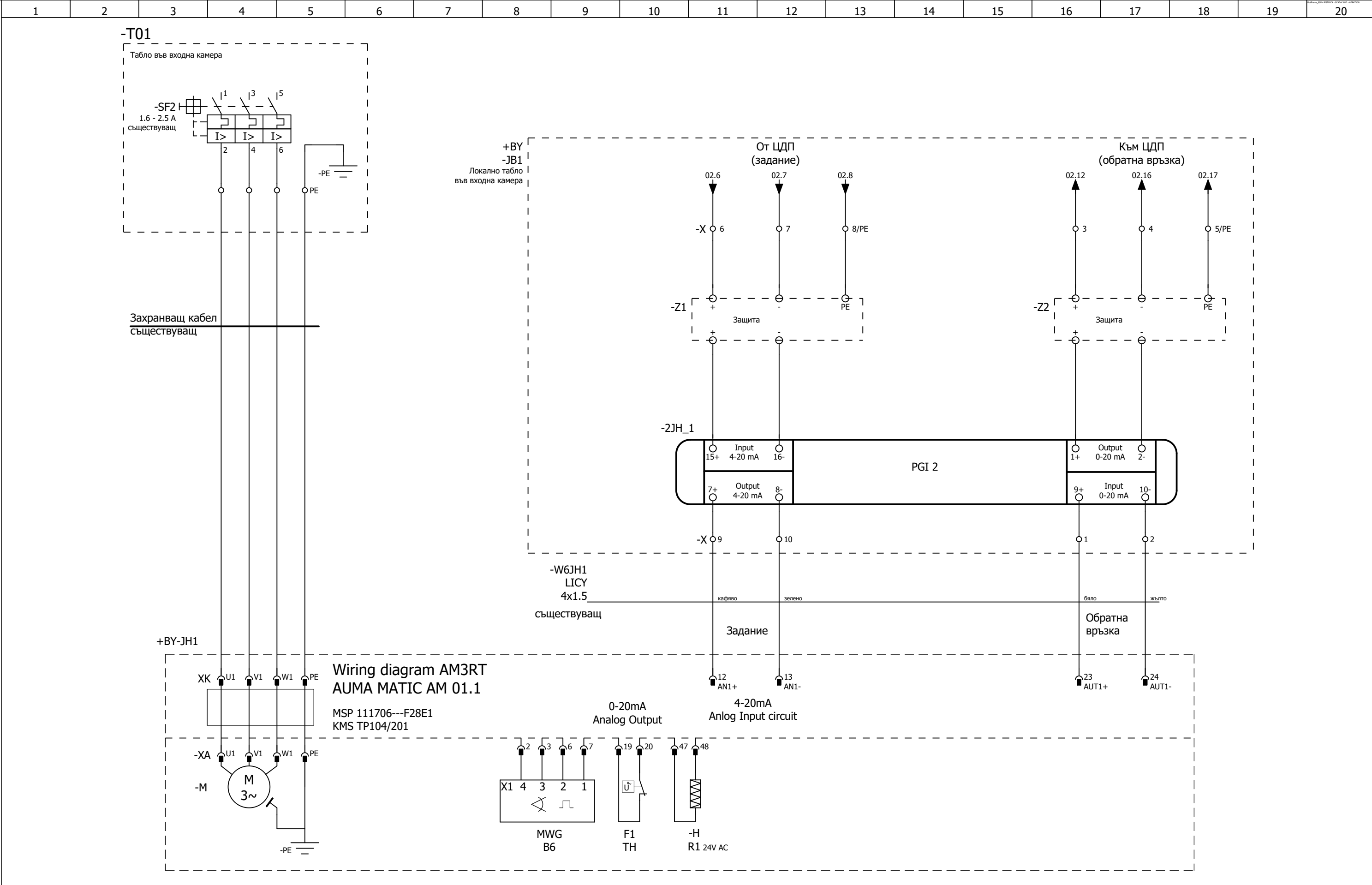
00





<div>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</div> <div>"СОФИЙСКА ВОДА" АД</div> <div>гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А</div> <div><div>Софийска вода</div><div>част от </div></div>	<div>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</div> <div>"АКВА АВТОМАТИКА" ООД</div> <div>гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20</div> <div></div>	<div>ОБЕКТ:</div> <div>SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА</div>	<div>ТАБЛО: ТЈН</div> <div>Табло Джонсъни</div>			
		<div>ПРОЕКТ:</div> <div>НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА</div>	<div>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</div> <div>Принципни схеми</div>			
		<div>ЧАСТ:</div> <div>КИП И АВТОМАТИКА / SCADA</div>	<div>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</div> <div>Захранване на табло ТНЈ</div>			
		<div>ФАЗА:</div> <div>ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ</div>	<div>ДАТА:</div> <div>12.2018</div>	<div>ЧЕРТЕЖ №:</div> <div>БИС - ТП - <b>ТЈН</b> - 06</div>	<div>ЛИСТ</div> <div><b>01</b></div>	<div>Ревизия</div> <div>00</div>

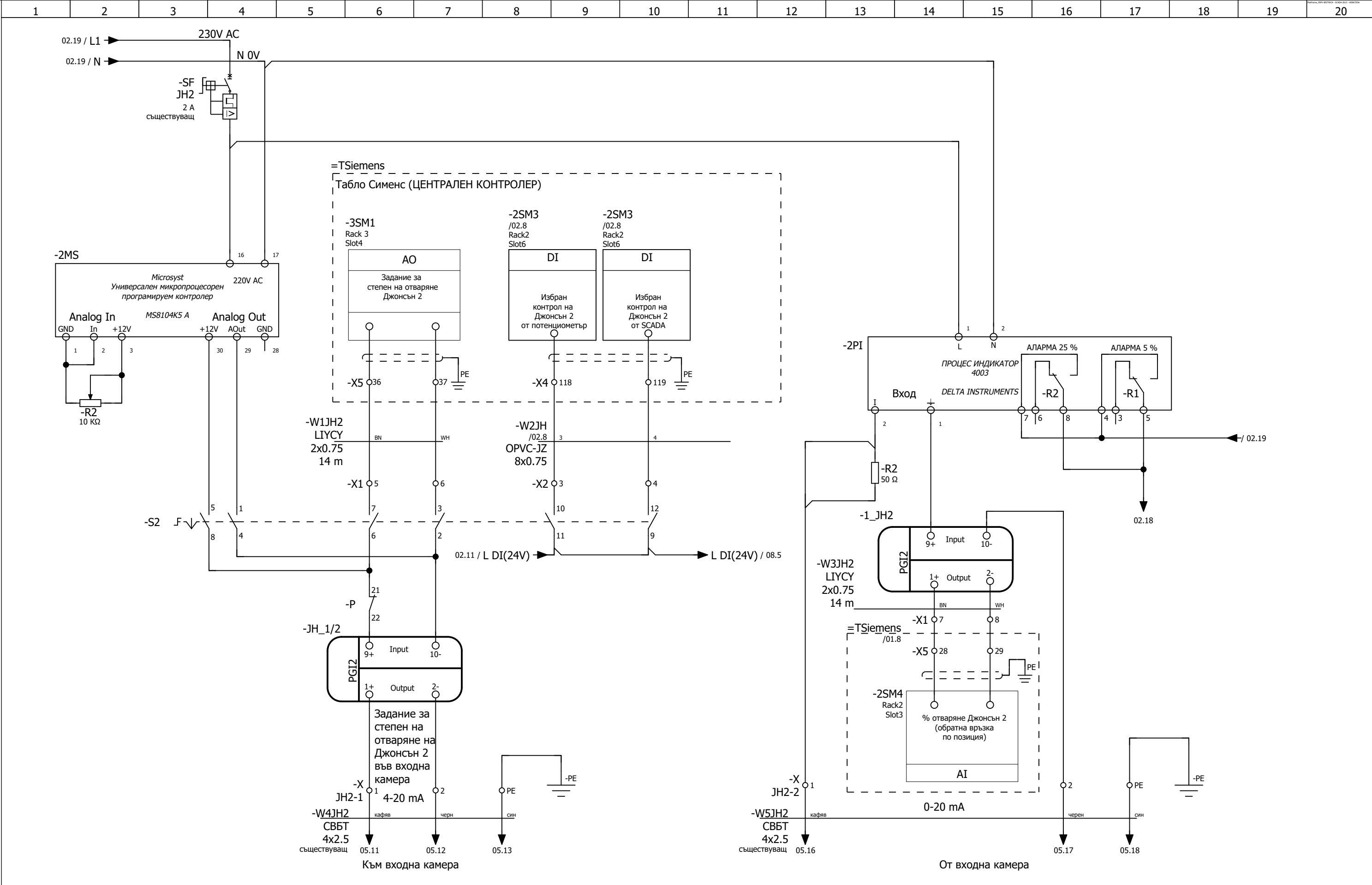




<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни  <b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми  <b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 1 към SCADA системата - (табло ТЖН в ЦДП)  <table><tr><td><b>ДАТА:</b> 12.2018</td><td><b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06</td><td><b>ЛИСТ</b> <b>02</b></td><td><b>Ревизия</b> 00</td></tr></table>	<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>02</b>	<b>Ревизия</b> 00
<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>02</b>	<b>Ревизия</b> 00				

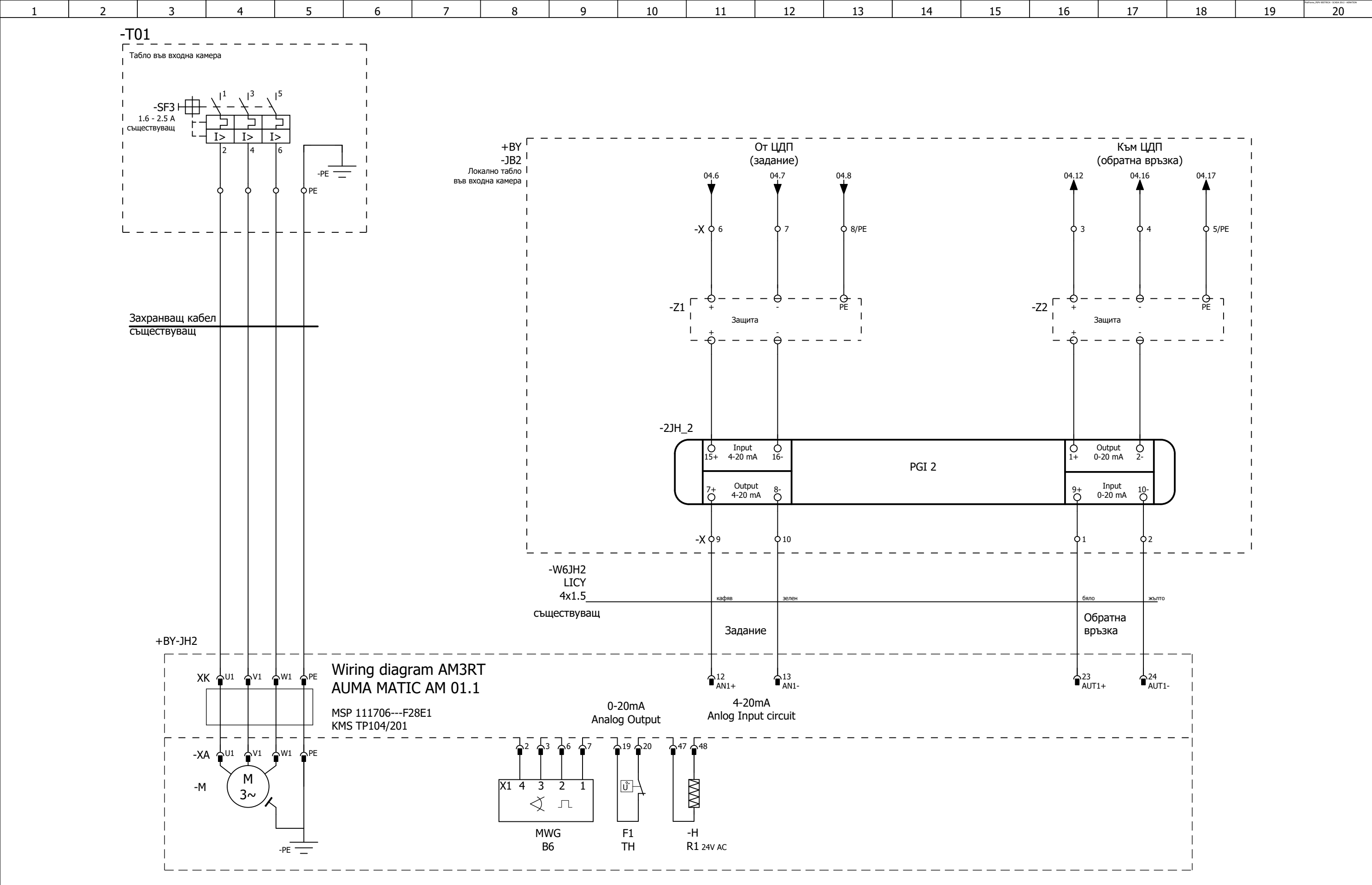





<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни  <b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми  <b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 1 към SCADA системата - (табло JB1 във входна камера)  <table><tr><td><b>ДАТА:</b> 12.2018</td><td><b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06</td><td><b>ЛИСТ</b> <b>03</b></td><td><b>Ревизия</b> 00</td></tr></table>	<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>03</b>	<b>Ревизия</b> 00
<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>03</b>	<b>Ревизия</b> 00				

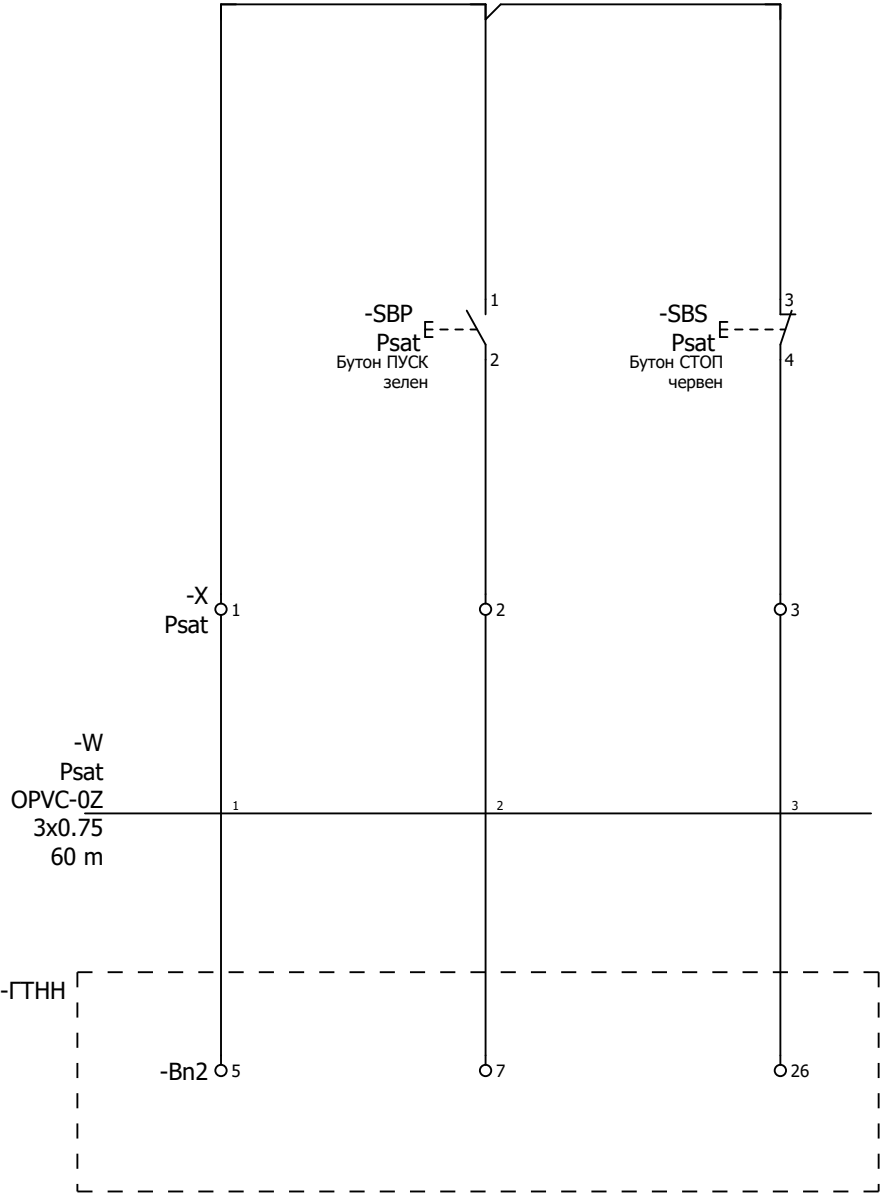







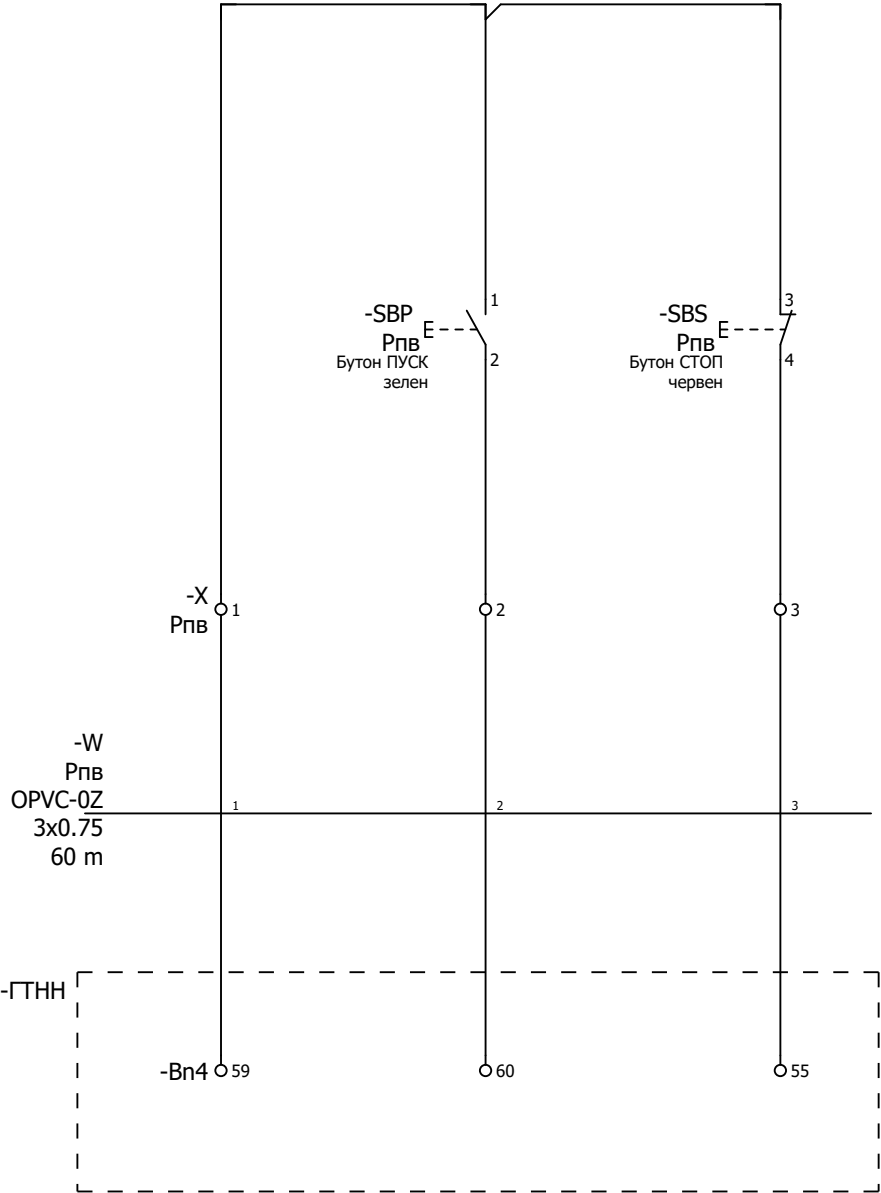
<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни  <b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми  <b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 2 към SCADA системата - (табло ТЖН в ЦДП) <table><tr><td><b>ДАТА:</b></td><td><b>ЧЕРТЕЖ №:</b></td><td><b>ЛИСТ</b></td><td><b>Ревизия</b></td></tr><tr><td>12.2018</td><td>БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06</td><td><b>04</b></td><td>00</td></tr></table>	<b>ДАТА:</b>	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>Ревизия</b>	12.2018	БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>04</b>	00
<b>ДАТА:</b>	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b>	<b>ЛИСТ</b>	<b>Ревизия</b>								
12.2018	БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>04</b>	00								





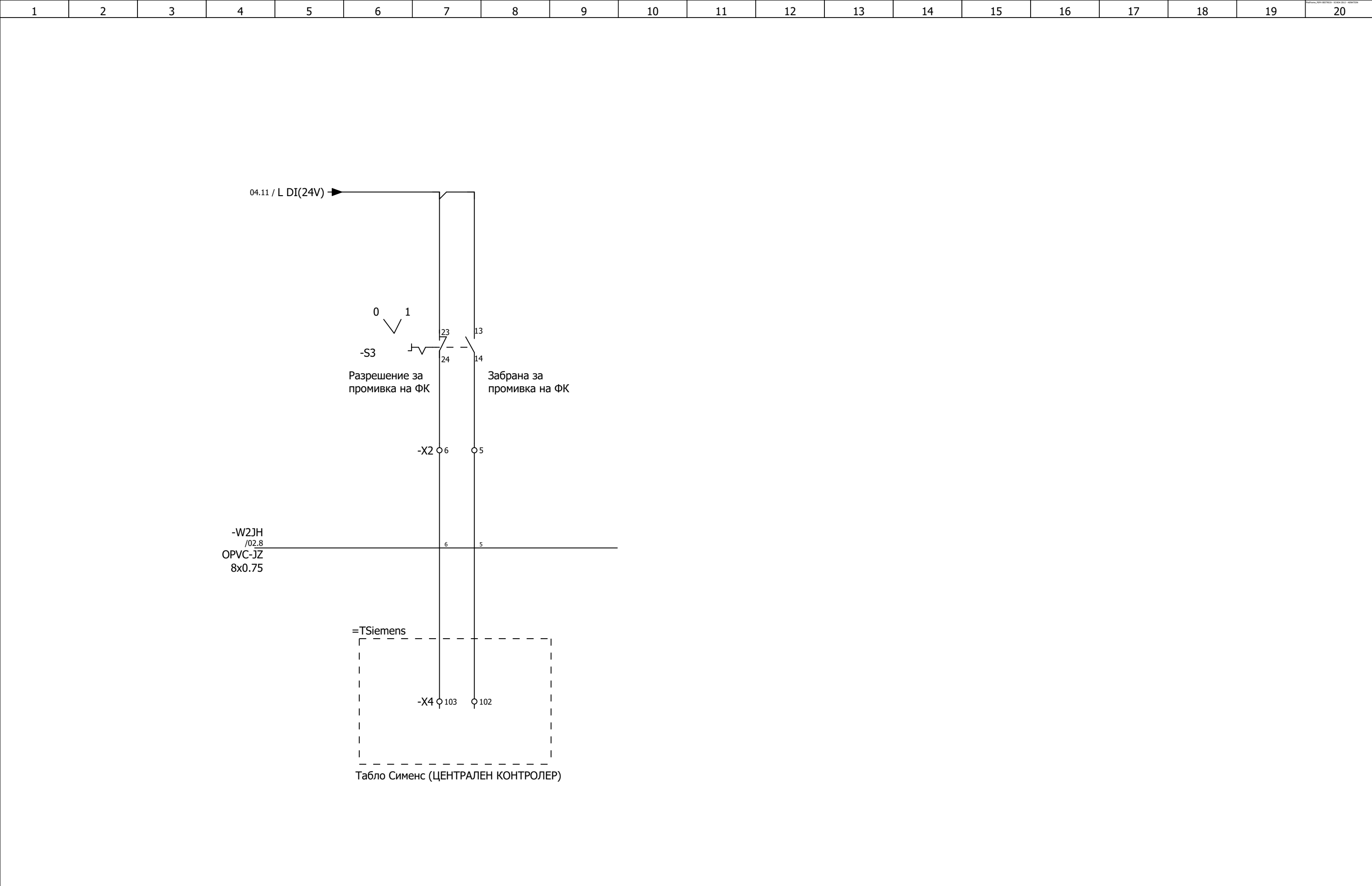
<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А   част от 	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни			
			<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми			
			<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Включване на съществуващата схема за управление на ел. задвижката на Джонсън 2 към SCADA системата - (табло JB2 във входна камера)			
			<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>05</b>	<b>Ревизия</b> 00





<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А   част от 	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни			
				<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми			
				<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Сатураторни помпо (пуск/стоп)			
				<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>06</b>	<b>Ревизия</b> 00





<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA <b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни			
			<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Принципни схеми			
			<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Пробовземни помпи (пуск/стоп)			
			<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 06	<b>ЛИСТ</b> <b>07</b>	<b>Ревизия</b> 00



<div>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</div> <div>"СОФИЙСКА ВОДА" АД</div> <div>гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А</div> <div><div>Софийска вода</div><div>част от </div></div>	<div>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</div> <div>"АКВА АВТОМАТИКА" ООД</div> <div>гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20</div> <div></div>	<div>ОБЕКТ:</div> <div>SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА</div> <div><div>ПРОЕКТ:</div><div>НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА</div></div> <div><div>ЧАСТ:</div><div>КИП И АВТОМАТИКА / SCADA</div></div> <div><div>ФАЗА:</div><div>ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ</div></div>		<div>ТАБЛО: ТЖН</div> <div>Табло Джонсъни</div>			
				<div>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</div> <div>Принципни схеми</div>			
				<div>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</div> <div>Забрана/Разрешение за промивки на ФК</div>			
				<div>ДАТА:</div> <div>12.2018</div>	<div>ЧЕРТЕЖ №:</div> <div>БИС - ТП - ТЖН - 06</div>	<div>ЛИСТ</div> <div>08</div>	<div>Ревизия</div> <div>00</div>



Cable Overview / Кабелен журнал

Row number/ № на ред	Cable description/ Описание	Cable name/ Име на кабела	Sorce (terminal strip)/ От	Target (device)/ До	cable type/ Тип на кабела	Wires Брой жила (pcs.)	Cross-section Сечение (mm.²)	Length Дължина (m.)	Page Стр./верига
1	Задание за степен на отваряне на Джонсън 1 в автоматичен режим	-W1JH1	=TSiemens+06-X5	+06-X1	LIYCY	2	0.75	14	+06/02.5
2	Задание за степен на отваряне на Джонсън 2 в автоматичен режим	-W1JH2	=TSiemens+06-X5	+06-X1	LIYCY	2	0.75	14	+06/04.5
3	Контролни сигнали за избран Ръчен / Автоматичен режим на Джонсън 1	-W2JH	=TSiemens+06-X4	=TSiemens+06;+06-X2	OPVC-JZ	8	0.75	14	+06/02.8
4	Съществуващ кабел - обратна връзка по позиция на Джонсън 1 (кабелът е между табло TJH и табло TSiemens)	-W3JH1	+06-X1	+06-1_JH1	LIYCY	2	0.75	14	+06/02.13
5	Съществуващ кабел - обратна връзка по позиция на Джонсън 2 (кабелът е между табло TJH и табло TSiemens)	-W3JH2	+06-X1	+06-1_JH2	LIYCY	2	0.75	14	+06/04.13
6	Захранващ кабел за TJH	-WH JH	=TSiemens+06-X2	+06-XTJH	H05VV-F	3	1.5	14	+06/01.7
7	Контролни сигнали за сатураторни помпи	-W Psat	+06-XPsat	+06-ГТНН-Bn2	OPVC-0Z	3	0.75	60	+06/06.7
8	Контролни сигнали за пробовземни помпи	-W Pпв	+06-XPпв	+06-ГТНН-Bn2	OPVC-0Z	3	0.75	60	+06/07.7

<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА  <b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА		<b>ТАБЛО: ТЈН</b> Табло Джонсъни			
		<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Кабелен журнал					
		<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Кабелен журнал					
		<b>ДАТА:</b> 12.2018		<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЈН</b> - 07	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 00	
		<b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA					
		<b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ					

Summarized parts list / Сборна спецификация

№ на ред	Device name in drawings Означение в чертежите	Quantity [pcs.] Количество [бр.]	Totoal lenght Обща дължина [m]	Description / Описание	Device type or equivalent Тип на оборудването или еквивалент	Чертеж/ Лист.верига
1	W1JH1;W1JH2;W3JH1;W3JH2	4	56.00	Data cable-Copper screen shield, colorcode DIN 47100; 2x0.75mm <sup>2</sup>	LIYCY_2x0.75	+06/02.5;+06/02.13;+06/04.5;+06/04.13
2	W2JH	1	14.00	Numbered Control Cable with PE Conductor 8x0.75mm2	OPVC-JZ_8x0.75	+06/02.8
3	WHJH	1	14.00	Power cable with PE 3x1.5mm <sup>2</sup> ;	H05VV5-f (3x1.5 mm <sup>2</sup> )	+06/01.7
4	WPsat;WPnb	2	120.00	Numbered Control Cable without PE Conductor 3x0.75 mm <sup>2</sup>	OPVC-0Z_3x0.75	+06/06.7;+06/07.7
Общо (СУМА) на колоната: Total (SUM) of the column:		8.00	204.00	Посоченото оборудване може да бъде заменено с еквивалентно, след съгласуване с проектанта / The equipment may be replaced by an equivalent, after consultation with the designer		

<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> "СОФИЙСКА ВОДА" АД  гр. София 1766, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2А  	<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ:</b> "АКВА АВТОМАТИКА" ООД  гр. София 1680, ул. "Ястребец" 20  	<b>ОБЕКТ:</b> SCADA СИСТЕМА В ПСПВ БИСТРИЦА		<b>ТАБЛО: ТЖН</b> Табло Джонсъни			
		<b>ПРОЕКТ:</b> НОВО ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕТО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ВЪВ ФИЛТЪРЕН КОРПУС НА ПСПВ БИСТРИЦА		<b>ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА:</b> Сборна спецификация на външните кабели			
				<b>ОПИСАНИЕ НА ЛИСТА:</b> Сборна спецификация на кабелите			
				<b>ЧАСТ:</b> КИП И АВТОМАТИКА / SCADA			
		<b>ФАЗА:</b> ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ		<b>ДАТА:</b> 12.2018	<b>ЧЕРТЕЖ №:</b> БИС - ТП - <b>ТЖН</b> - 08	<b>ЛИСТ</b> <b>1</b>	<b>Ревизия</b> 00





Terminal diagram / Таблица на външни и вътрешни връзки

Function text ОПИСАНИЕ					Cable name Име на кабела -W2JH	Cable type Тип на кабела OPVC-1Z 8x0.75 mm²	TERMINAL STRIP / КЛЕМОРЕД =TJH+06-X2						Cable name Име на кабела					Page.column Номер чертеж.верига
							Target designation НАВЪН	Connection point Точка на свързв.	Terminal КЛЕМА	Jumper МОСТ	Target designation НАВЪТРЕ	Connection point Точка на свързв.						
+24 V DC за контролни сигнали за Джонсънови затвори					1		=TSiemens-X4	116	1	•	-S1	10						/02.8
=					2		=TSiemens-X4	117	2	•	-S1	12						/02.10
=					3		=TSiemens-X4	118	3	•	-S2	10						/04.9
=					4		=TSiemens-X4	119	4	•	-S2	12						/04.10
Сигнал Забрана за промивка на ФК					5		=TSiemens-X4	102	5	•	-S3							/08.7
Сигнал Разрешение за помивки на ФК					6	GNYE	=TSiemens-X4	103	6	•	-S3	24						/08.7
Захранване 24V DC							=TSiemens	115	8	•	-S2	11						/02.11













