

**Klient:** Jednostka Straży Pożarnej  
68-897 Zgierz  
Ogniowa 16

**Projekt:** Projekt przykładowy 2

**Biuro:** Sigma CE  
91-212 Łódź  
Wersalska 47/75

**Stopień ochrony:** IP 44

**Kolory:**

Prąd główny:  
Sterowanie:  
Napięcie stałe:  
Napięcie zmienne:  
SPS I/O:

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Zabezpieczenie w/g  
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone  
Napięcie znamionowe  
Nap. pomocnicze 1  
Nap. pomocnicze 2  
Nap. pomocnicze 3

V  
400

Fazy  
3

Hz  
50

Rodzaj wykonania

PE       PE+N       PEN

Trafo       Trafo  
+  
Prostown.       Połącz.  
bezpośr.

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są  
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2		Strona tytułowa	1546532	=	+	Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 1	11-2003	Arkusz 1 z 1 Ark.
				Oprac.	Heliońska	Jednostka Straży Pożarnej								
				Spraw.		68-897 Zgierz Ogniowa 16								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							


Spis zawartości: WSCAD Przykład 2

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
1	WSCAD Przykład 2_StrT.0001	1	Strona tytułowa	23.06.2008
2	WSCAD Przykład 2.0001	3	Zasilanie	23.06.2008
3	WSCAD Przykład 2.0002	4	Odczepy z silnikami	23.06.2008
4	WSCAD Przykład 2.0003	5	Obwód bezpieczeństwa	23.06.2008
5	WSCAD Przykład 2.0004	6	Wejścia SPS	23.06.2008
6	WSCAD Przykład 2.0005	7	Wejścia SPS	23.06.2008
7	WSCAD Przykład 2.0006	8	Wyjścia SPS	23.06.2008
8	WSCAD Przykład 2.0007	9	Wyjścia SPS	23.06.2008
9	WSCAD Przykład 2.0008	10	Karta sterownicza	23.06.2008
10	WSCAD Przykład 2_Szafa.0001	11	Zabudowa szafy sterowniczej	23.06.2008
11	WSCAD Przykład 2_LZac.0001		Lista zacisków -X1	23.06.2008
12	WSCAD Przykład 2_LZac.0002		Lista zacisków -X3	23.06.2008
13	WSCAD Przykład 2_Zlacza.0001		Lista złączy	23.06.2008
14	WSCAD Przykład 2_LKab.0001	15	Lista kabli	23.06.2008
15	WSCAD Przykład 2_PKab.0001		Plan kabla =A1+C1-W101/=A1+C1-W201/=A1+C1-W202/=A1+C1-W203/=	23.06.2008
16	WSCAD Przykład 2_PKab.0002		Plan kabla =A1+C1-W222/=A1+C1-W223	23.06.2008
17	WSCAD Przykład 2_PDrut.0001	18	Plan drutowania	23.06.2008
18	WSCAD Przykład 2_PDrut.0002	19	Plan drutowania	23.06.2008
19	WSCAD Przykład 2_PDrut.0003	20	Plan drutowania	23.06.2008
20	WSCAD Przykład 2_PDrut.0004	21	Plan drutowania	23.06.2008
21	WSCAD Przykład 2_LMat.0001	22	Lista materiałowa	23.06.2008
22	WSCAD Przykład 2_LMat.0002	23	Lista materiałowa	23.06.2008
23	WSCAD Przykład 2_Lozn.0001	24	Lista oznaczeń	23.06.2008
24	WSCAD Przykład 2_Lozn.0002	25	Lista oznaczeń	23.06.2008
25	WSCAD Przykład 2_Lozn.0003	26	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	WSCAD Przykład 2_Lozn.0004	27	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	WSCAD Przykład 2_Lozn.0005	28	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	WSCAD Przykład 2_Lozn.0006	29	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	WSCAD Przykład 2_Lozn.0007	30	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	WSCAD Przykład 2_Lozn.0008	31	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	WSCAD Przykład 2_Lozn.0009	32	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	WSCAD Przykład 2_Lozn.0010	33	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	WSCAD Przykład 2_Lozn.0011	34	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

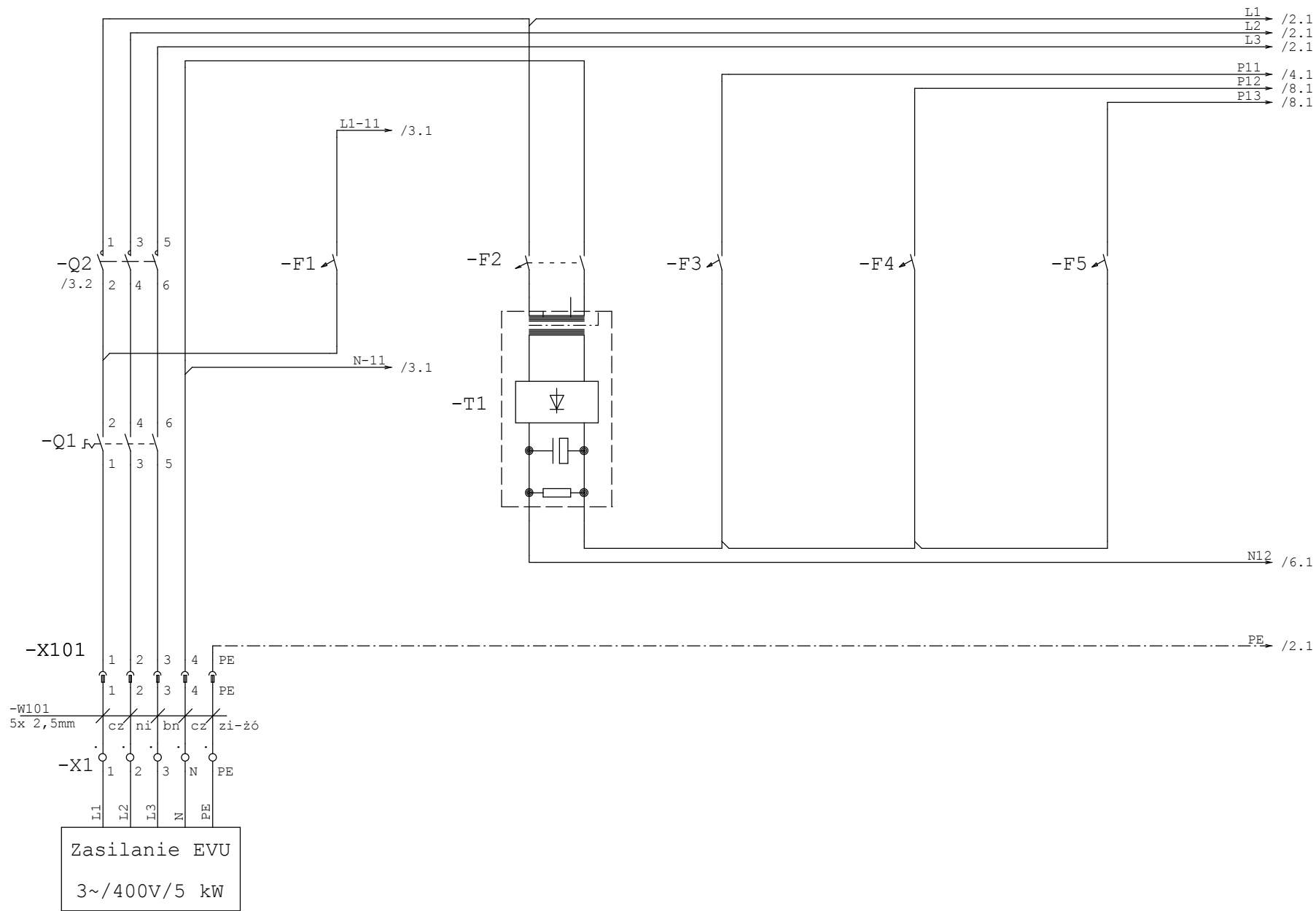
Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przykład 2\

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2			Spis zawartości	1546532	=	+
				Oprac.	Heliańska	Jednostka Straży Pożarnej						
				Spraw.		68-897 Zgierz Ogniowa 16						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 2	11-2003	Arkusz 1 z 1 Ark.
1												

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



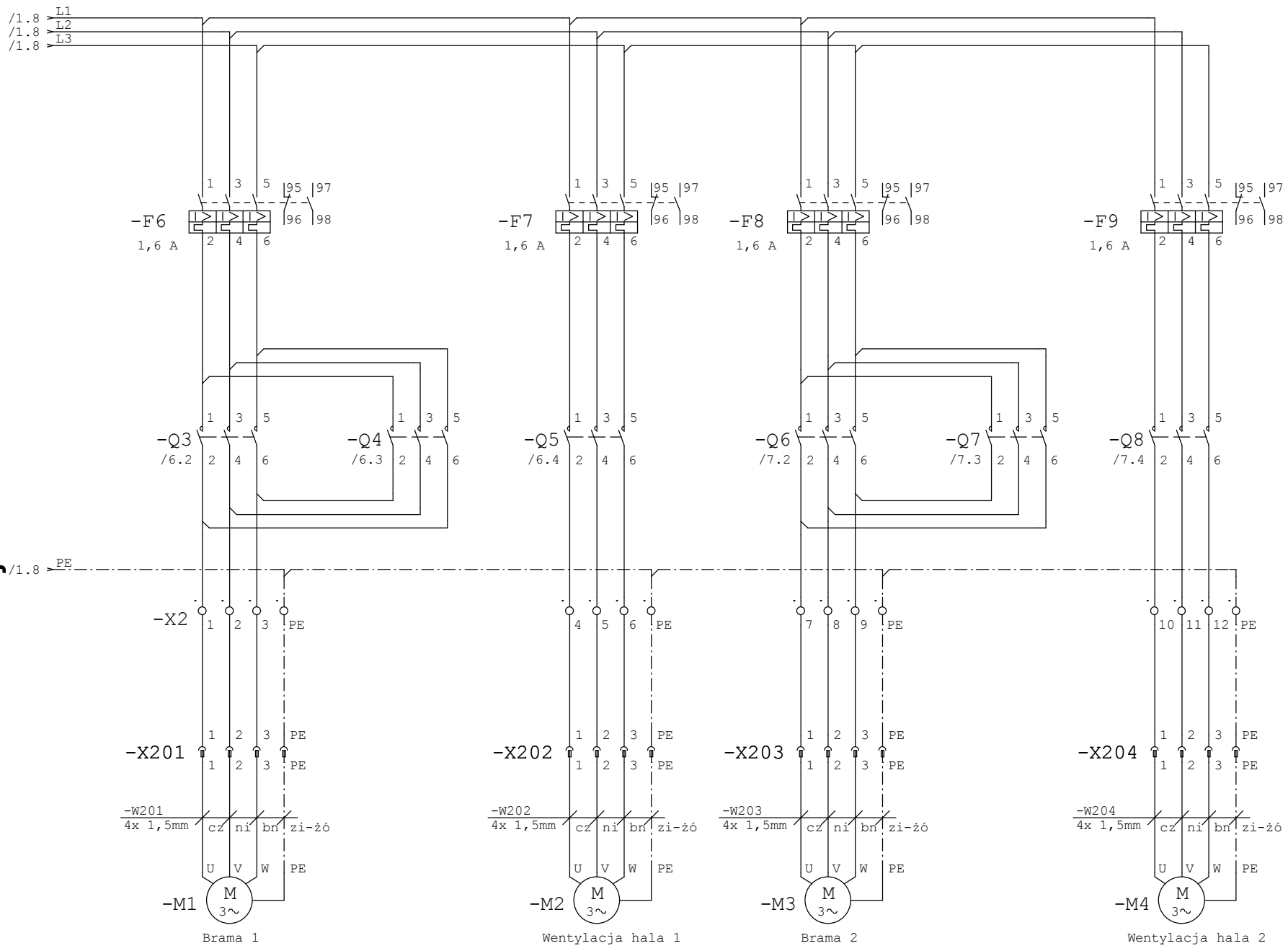
Zasilanie EVU  
3~/400V/5 kW

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2		WSCAD		Zasilanie		1546532	=A1
				Oprac.	Heliańska	Jednostka Straży Pożarnej		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.					+C1
				Spraw.		68-897 Zgierz				Strony projektu		Arkusz 1	
						Ogniowa 16				Ogółem: 34		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			11-2003			
1													

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

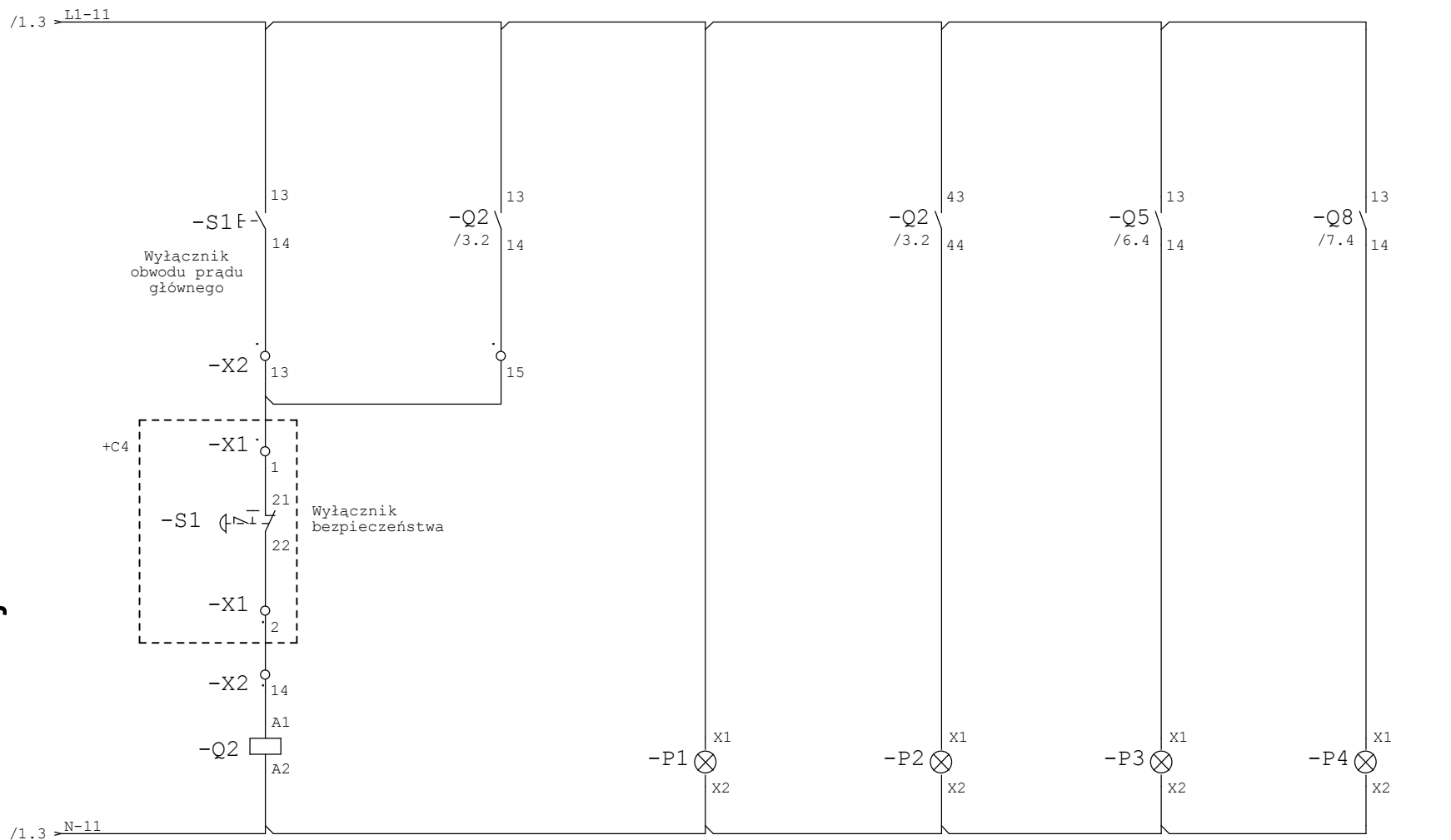


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2		Odczepy z silnikami		1546532		=A1	
Oprac.		Helwińska		Jednostka Straży Pożarnej		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+C1	
Spraw.				68-897 Zgierz				Ogółem: 34		Arkusz 2	
Norma				Ogniowa 16				Aktualna: 4		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	11-2003				

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Obwód bezpieczeństwa      Wyłącznik główny wł.      Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.      Wentylacja hala 1      Wentylacja hala 2

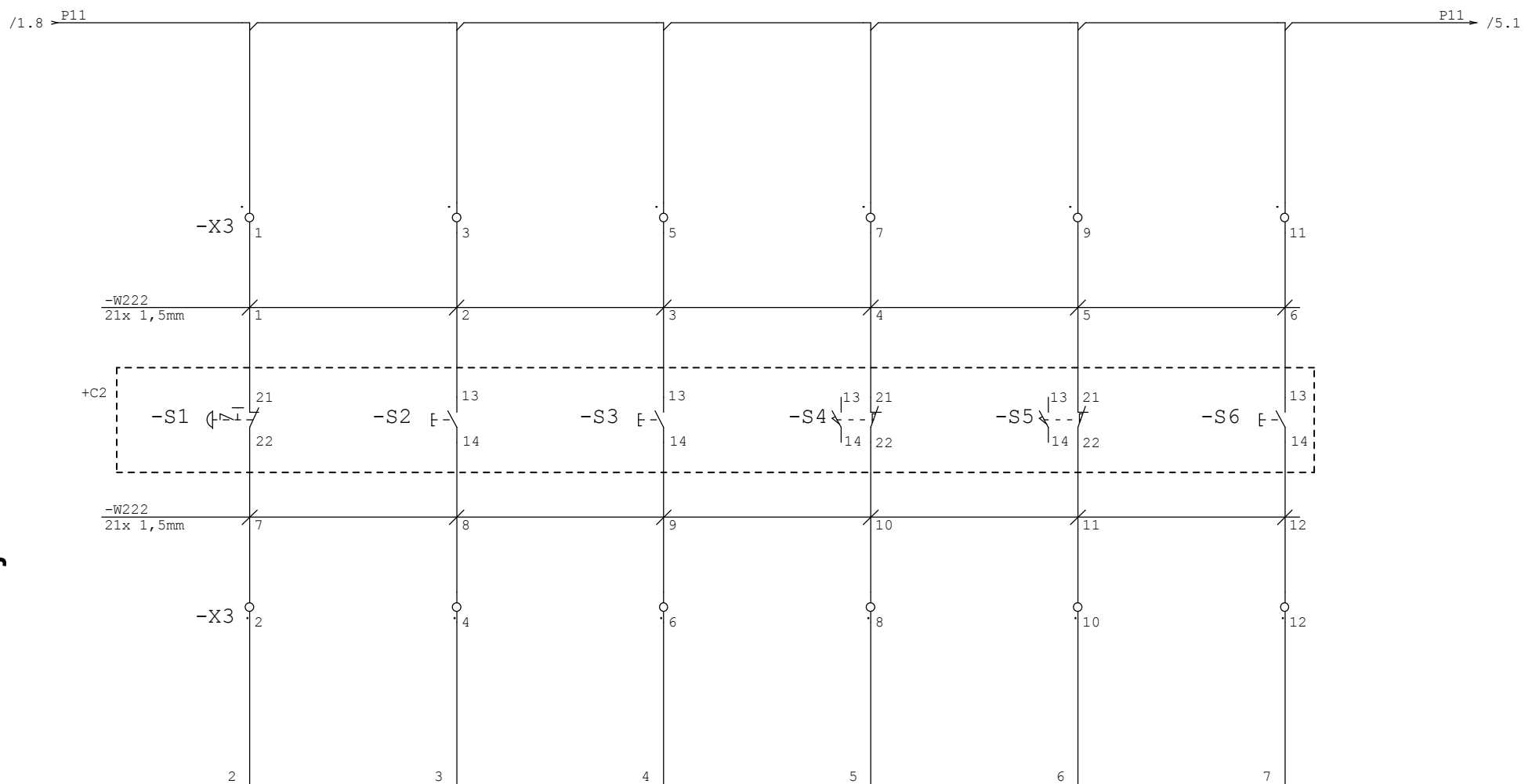
/1.2	1	2
/1.2	3	4
/1.2	5	6
/3.3	13	14
	21	22
	31	32
/3.5	43	44
	53	54

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2		Obwód bezpieczeństwa		1546532		=A1
				Oprac.	Heliańska	Jednostka Straży Pożarnej						+C1
				Spraw.		68-897 Zgierz				Strony projektu		
						Ogniowa 16				Ogółem: 34		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			11-2003		Arkusz 3
										Aktualna: 5		z 8 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



E0.0	/8.3	E0.1	/8.3	E0.2	/8.3	E0.3	/8.3	E0.4	/8.3	E0.5	/8.3
Awar. zatrz. bramy 1		Brama 1 otw.		Brama 1 zam.		Brama 1 otwarta		Brama 1 zamknięta		Wentylacja hala 1	
Digital Input		Digital Input		Digital Input		Digital Input		Digital Input		Digital Input	
-K2		-K2		-K2		-K2		-K2		-K2	

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	1546532	11-2003	Arkusz 4 z 8 Ark.
								Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 6		



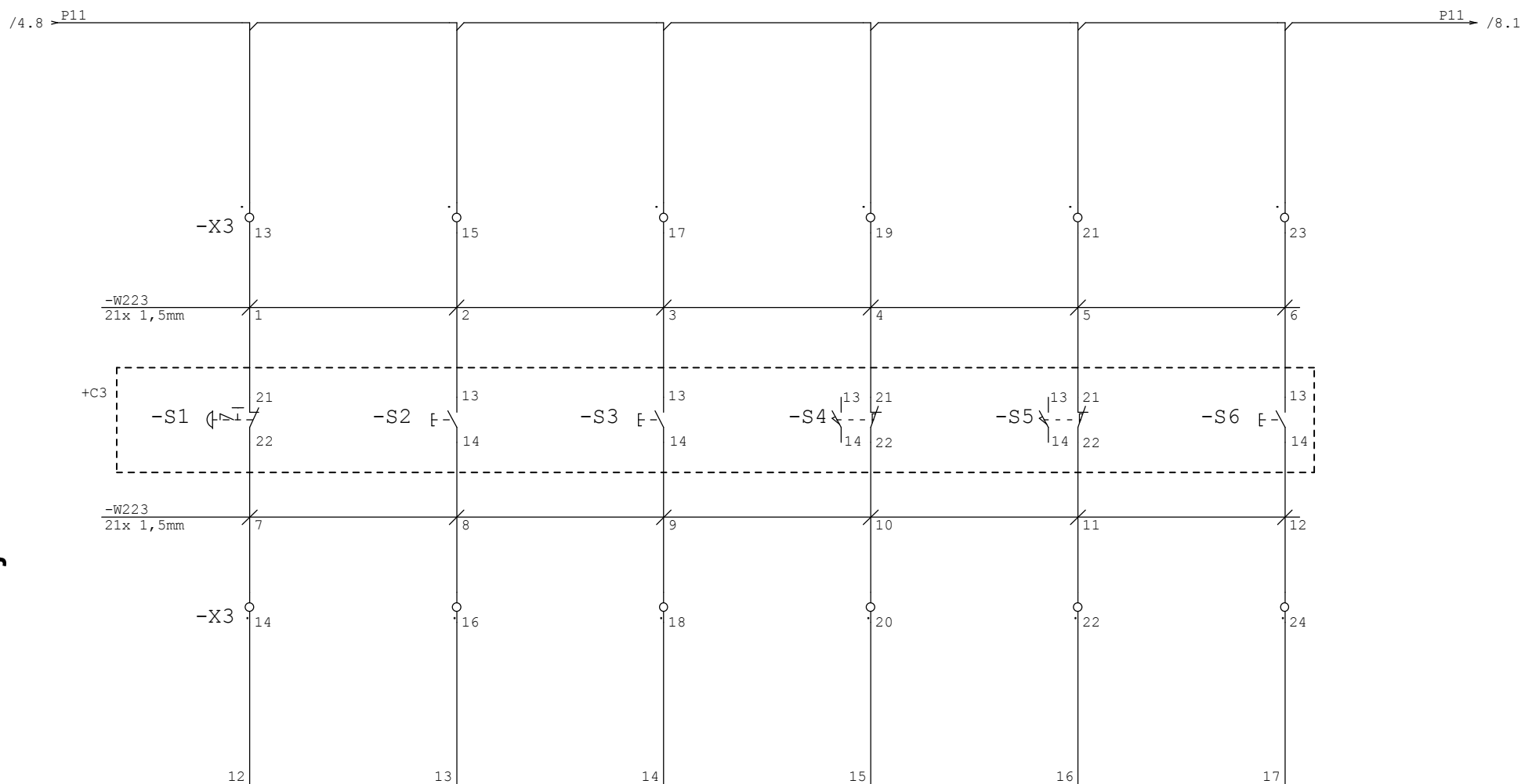
Wejścia SPS

=A1  
+C1

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



E1.0	○	/8.3	E1.1	○	/8.3	E1.2	○	/8.3	E1.3	○	/8.3	E1.4	○	/8.3	E1.5	○	/8.3
Awar. zatrz. bramy 2			Brama 2 otw.			Brama 2 zam.			Brama 2 otwarta			Brama 2 zamknięta			Wentylacja hala 2		
Digital Input			Digital Input			Digital Input			Digital Input			Digital Input			Digital Input		
-K2			-K2			-K2			-K2			-K2			-K2		

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	1546532	11-2003	Arkusz 5 z 8 Ark.
								Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 7		



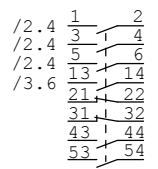
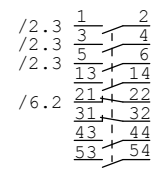
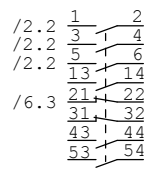
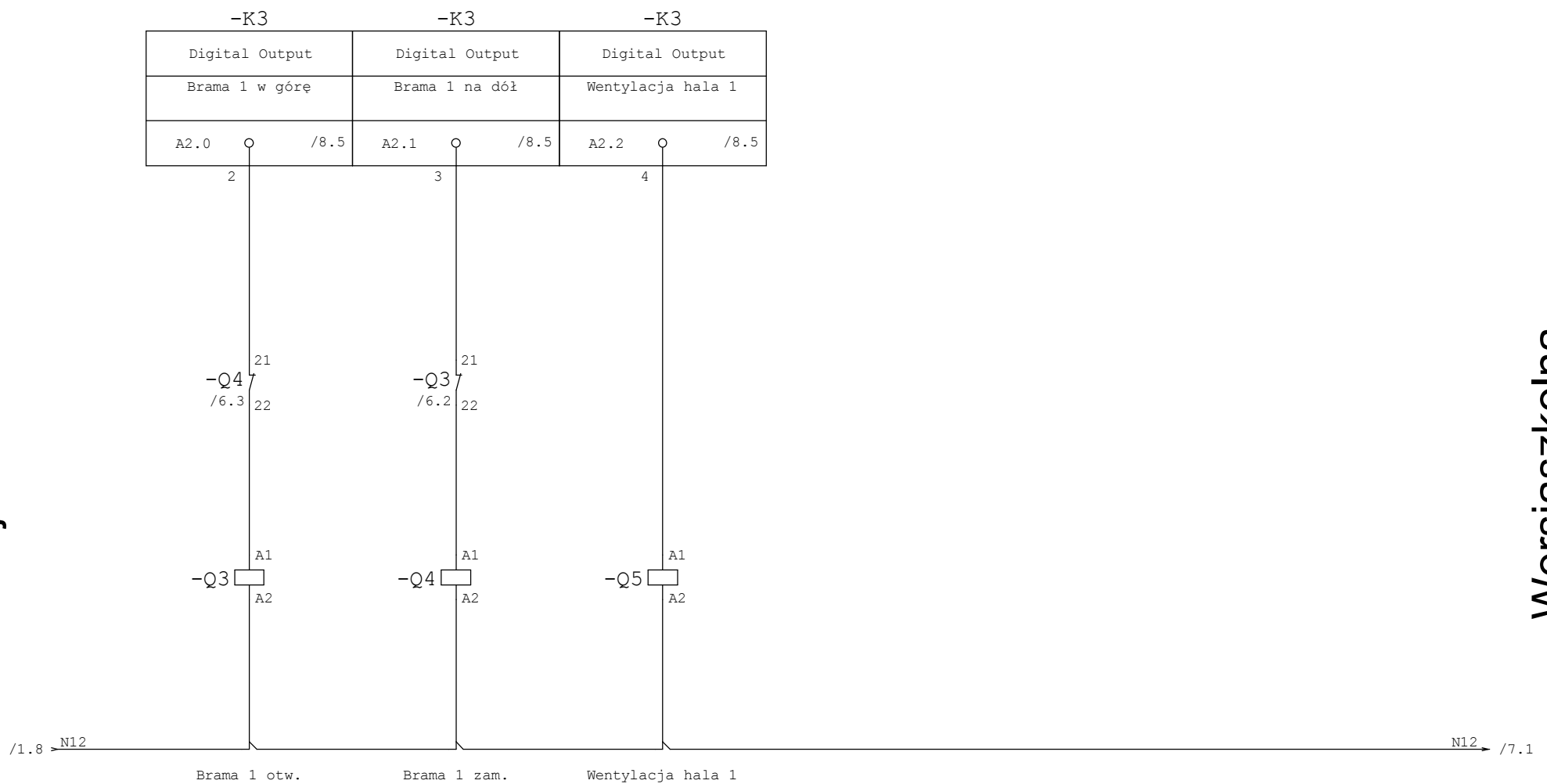
Wejścia SPS

=A1  
+C1

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Brama 1 otw.

Brama 1 zam.

Wentylacja hala 1

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Wyjścia SPS	1546532	=A1 +C1	Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 8	11-2003	Arkusz 6 z 8 Ark.
					Projekt przykładowy 2 Jednostka Straży Pożarnej 68-897 Zgierz Ogniowa 16								

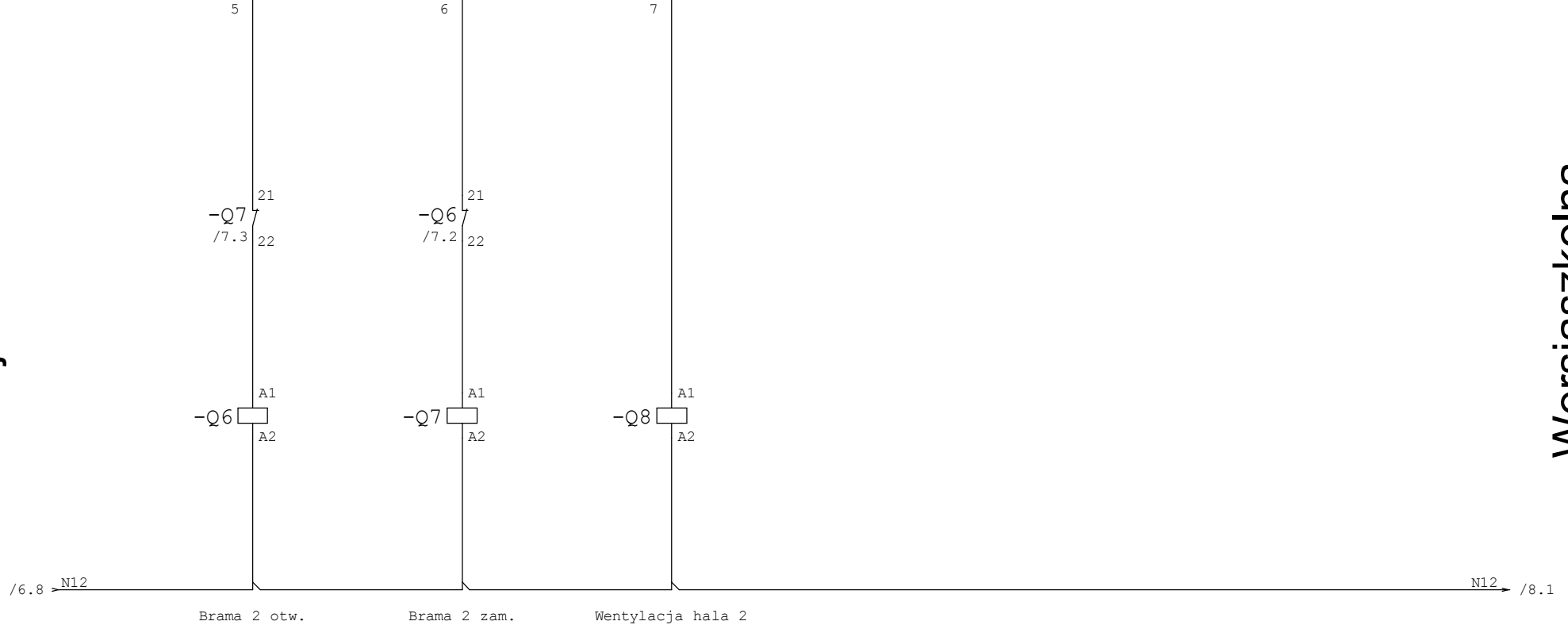
C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\



Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K3		-K3		-K3	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 2 w górę		Brama 2 na dół		Wentylacja hala 2	
A2.3	○	A2.4	○	A2.5	○
	/8.5		/8.5		/8.5




/2.5	1	2
/2.5	3	4
/2.5	5	6
/2.5	13	14
/7.3	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

/2.6	1	2
/2.6	3	4
/2.6	5	6
/2.6	13	14
/7.2	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

/2.7	1	2
/2.7	3	4
/2.7	5	6
/2.7	13	14
/3.7	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

Brama 2 otw.      Brama 2 zam.      Wentylacja hala 2

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2 Jednostka Straży Pożarnej 68-897 Zgierz Ogniowa 16	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Wyjścia SPS	1546532	=A1	
				Oprac.	Helwińska			Strony projektu		+C1	
				Spraw.				Ogółem: 34	11-2003		Arkusz 7
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Aktualna: 9	z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

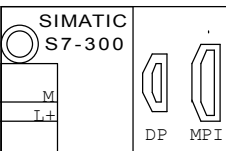
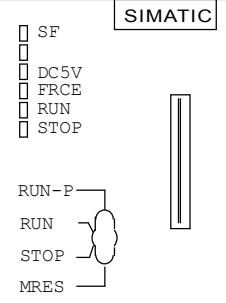
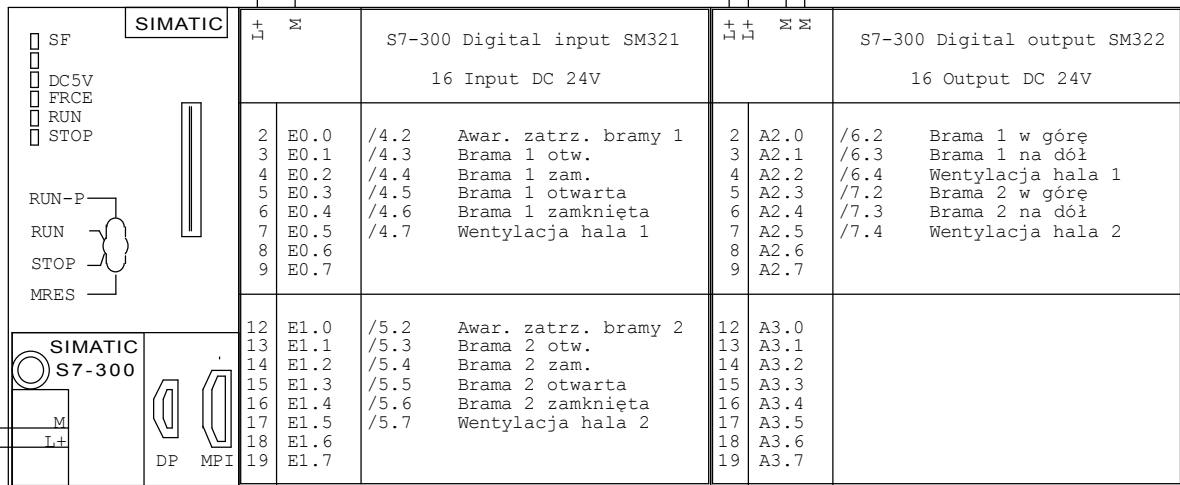
Wersjaszkolna

/5.8 P11  
/1.8 P12  
/1.8 P13  
/7.8 N12

-K1

-K2

-K3

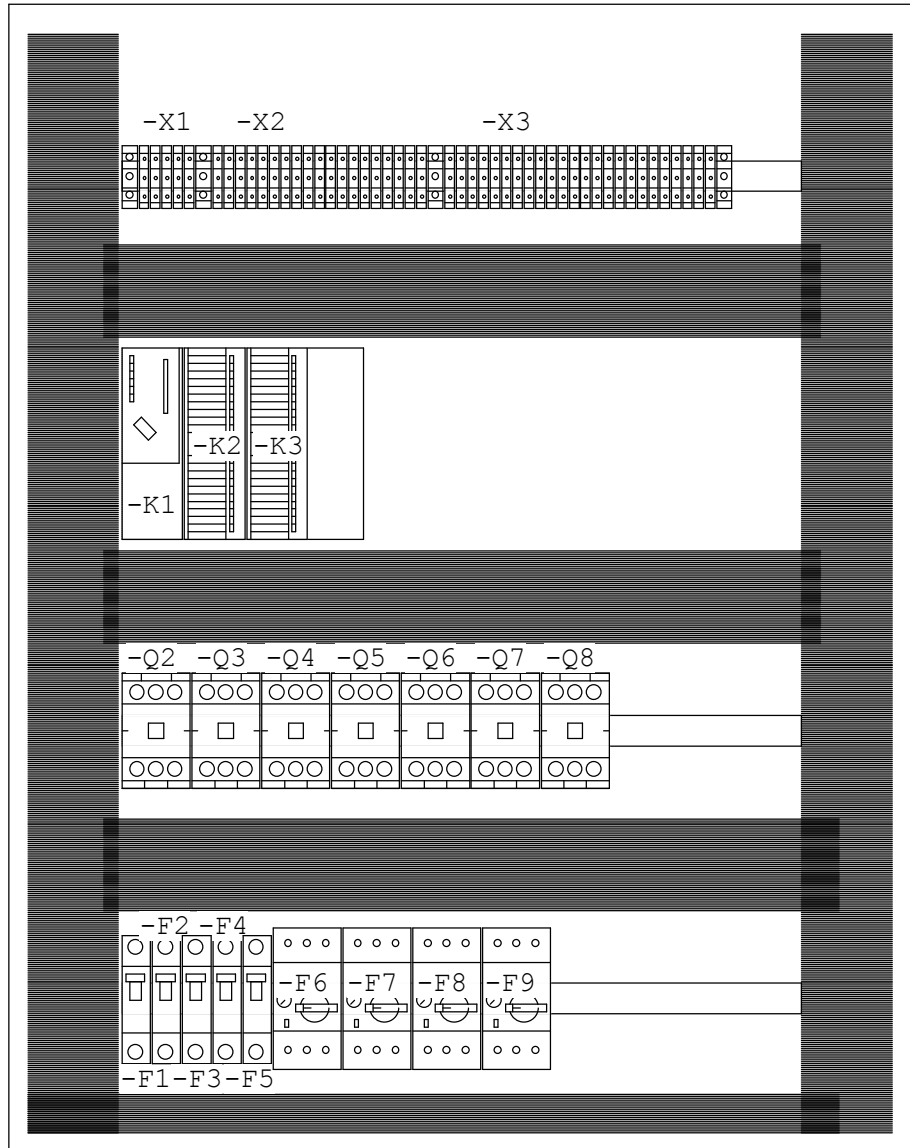
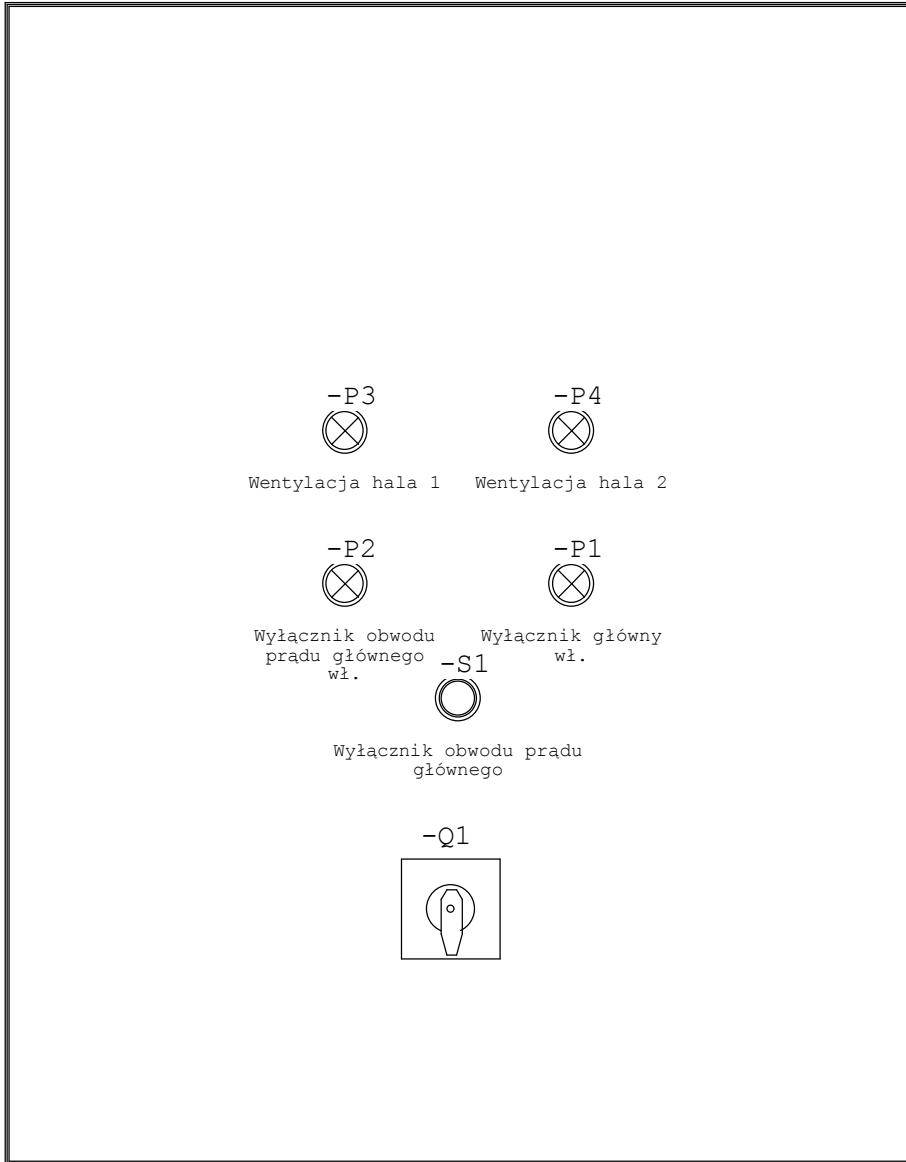


Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2		Karta sterownicza		1546532		=A1	
Oprac.		Helwińska		Jednostka Straży Pożarnej						+C1	
Spraw.				68-897 Zgierz						Strony projektu	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 34	
				Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Aktualna: 10	
										11-2003	
										Arkusz 8	
										z 8 Ark.	

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2		Zabudowa szafy sterowniczej		1546532		=	
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej						+	
Spraw.				68-897 Zgierz						Strony projektu	
				Ogniowa 16						Ogółem: 34	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Aktualna: 11	
										11-2003	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						Arkusz 1	
										z 1 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Listwa zaciskowa	Oznaczenie kabla zewnętrznego						Tekst funkcyjny	Cel zewnętrzny			Mostki	Cel wewnętrzny		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Strona 1
						=A1+C1-W222 2lx 1,5mm		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku		Oznaczenie	Przyłącze				=A1+C1-W101 5x 2,5mm	Arkusz/pola
=A1+C1-X1							-N1	L1	1			-X101	1			cz	/1.2	
							-N1	L2	2			-X101	2			ni	/1.2	
							-N1	L3	3			-X101	3			bn	/1.2	
							-N1	N	N			-X101	4			cz	/1.2	
							-N1	PE	PE			-X101	PE			zi-żó	/1.2	
=A1+C1-X2							-X201	1	1			-Q3	2				/2.2	
							-X201	2	2			-Q3	4				/2.2	
							-X201	3	3			-Q3	6				/2.2	
							-X201	PE	PE	•		-X101	PE				/2.2	
							-X202	1	4			-Q5	2				/2.4	
							-X202	2	5			-Q5	4				/2.4	
							-X202	3	6			-Q5	6				/2.4	
							-X202	PE	PE	•							/2.4	
							-X203	1	7			-Q6	2				/2.5	
							-X203	2	8			-Q6	4				/2.5	
							-X203	3	9			-Q6	6				/2.5	
							-X203	PE	PE	•							/2.5	
							-X204	1	10			-Q8	2				/2.7	
						-X204	2	11			-Q8	4				/2.7		
						-X204	3	12			-Q8	6				/2.7		
						-X204	PE	PE	•							/2.7		
						=A1+C4-X1	1	13	•		-S1	14				/3.2		
						=A1+C4-X1	2	14			-Q2	A1				/3.2		
								15	•		-Q2	14				/3.3		
=A1+C1-X3					1	=A1+C2-S1	21	1	•		-F3	E1				/4.2		
					7	=A1+C2-S1	22	2			-K2	2				/4.2		
					2	=A1+C2-S2	13	3	•							/4.3		

Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2		Sigma CE		Lista zacisków -X1		1546532		=		
Oprac.	Heliańska	Jednostka Straży Pożarnej		91-212 Łódź						+		
Spraw.		68-897 Zgierz		Wersalska 47/75						11-2003		Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					z 2 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Listwa zaciskowa	Oznaczenie kabla zewnętrznego						Tekst funkcyjny	Cel zewnętrzny			Mostki	Cel wewnętrzny		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Strona 2 Arkusz/pola	
								Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku		Oznaczenie	Przyłącze						
=A1+C1-X3								=A1+C2-S2	14	4		-K2	3					/4.3	
								=A1+C2-S3	13	5	•							/4.4	
								=A1+C2-S3	14	6		-K2	4					/4.4	
								=A1+C2-S4	21	7	•							/4.5	
								=A1+C2-S4	22	8		-K2	5					/4.5	
								=A1+C2-S5	21	9	•							/4.6	
								=A1+C2-S5	22	10		-K2	6					/4.6	
								=A1+C2-S6	13	11	•							/4.7	
								=A1+C2-S6	14	12		-K2	7					/4.7	
							1	=A1+C3-S1	21	13	•							/5.2	
							7	=A1+C3-S1	22	14		-K2	12					/5.2	
							2	=A1+C3-S2	13	15	•							/5.3	
							8	=A1+C3-S2	14	16		-K2	13					/5.3	
							3	=A1+C3-S3	13	17	•							/5.4	
							9	=A1+C3-S3	14	18		-K2	14					/5.4	
							4	=A1+C3-S4	21	19	•							/5.5	
							10	=A1+C3-S4	22	20		-K2	15					/5.5	
							5	=A1+C3-S5	21	21	•							/5.6	
							11	=A1+C3-S5	22	22		-K2	16					/5.6	
							6	=A1+C3-S6	13	23	•	-K2	L+					/5.7	
							12	=A1+C3-S6	14	24		-K2	17					/5.7	
=A1+C4-X1								Wyłącznik bezpieczeństwa	=A1+C4-S1	21	1		-X2	13					/3.2
								Wyłącznik bezpieczeństwa	=A1+C4-S1	22	2		-X2	14					/3.2

Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2			Sigma CE		Lista zacisków -X3	1546532	=	11-2003	Arkusz 2
Oprac.	Heliońska	Jednostka Straży Pożarnej			91-212 Łódź						
Spraw.		68-897 Zgierz			Wersalska 47/75						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				z 2 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2\

Lista złączy wielostykowych

Oznaczenie	Wtyk					Gniazdo					Arkusz/pole									
	Arkusz/pole	Cel	Przyłącze	Oznaczenie	Kabel	Przyłącze wtyku	Oznaczenie	Kabel	Oznaczenie	Przyłącze										
		Tekst funkcyjny			Zył kabla															
-X101	/1.2		1	-X1	cz	-W101	1	1			-Q1	1								/1.2
-X101	/1.2		2	-X1	ni	-W101	2	2			-Q1	3								/1.2
-X101	/1.2		3	-X1	bn	-W101	3	3			-Q1	5								/1.2
-X101	/1.2		N	-X1	cz	-W101	4	4			-F2									/1.2
-X101	/1.2		PE	-X1	zi-żó	-W101	PE	PE			-X2	PE								/1.2
-X201	/2.2	Brama 1	U	-M1	cz	-W201	1	1			-X2	1								/2.2
-X201	/2.2	Brama 1	V	-M1	ni	-W201	2	2			-X2	2								/2.2
-X201	/2.2	Brama 1	W	-M1	bn	-W201	3	3			-X2	3								/2.2
-X201	/2.2	Brama 1	PE	-M1	zi-żó	-W201	PE	PE			-X2	PE								/2.2
-X202	/2.4	Wentylacja hala 1	U	-M2	cz	-W202	1	1			-X2	4								/2.4
-X202	/2.4	Wentylacja hala 1	V	-M2	ni	-W202	2	2			-X2	5								/2.4
-X202	/2.4	Wentylacja hala 1	W	-M2	bn	-W202	3	3			-X2	6								/2.4
-X202	/2.4	Wentylacja hala 1	PE	-M2	zi-żó	-W202	PE	PE			-X2	PE								/2.4
-X203	/2.5	Brama 2	U	-M3	cz	-W203	1	1			-X2	7								/2.5
-X203	/2.5	Brama 2	V	-M3	ni	-W203	2	2			-X2	8								/2.5
-X203	/2.5	Brama 2	W	-M3	bn	-W203	3	3			-X2	9								/2.5
-X203	/2.5	Brama 2	PE	-M3	zi-żó	-W203	PE	PE			-X2	PE								/2.5
-X204	/2.7	Wentylacja hala 2	U	-M4	cz	-W204	1	1			-X2	10								/2.7
-X204	/2.7	Wentylacja hala 2	V	-M4	ni	-W204	2	2			-X2	11								/2.7
-X204	/2.7	Wentylacja hala 2	W	-M4	bn	-W204	3	3			-X2	12								/2.7
-X204	/2.7	Wentylacja hala 2	PE	-M4	zi-żó	-W204	PE	PE			-X2	PE								/2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista złączy		1546532		=	
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							+	
Spraw.				68-897 Zgierz							Arkusz 1	
Norma				Ogniowa 16							z 1 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	11-2003				
1								7		8		



Plan kabla

Strona: 1

Cel zewnętrzny		Typ kabla	Kabel	Zyła kabla	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze				Tekst funkcyjny	Oznaczenie	Przyłącze
=A1+C1-X101 3		5x 2,5mm	=A1+C1-W101	bn	=A1+C1-X1 3		1.2
=A1+C1-X101 4		"	"	cz	=A1+C1-X1 N		1.2
=A1+C1-X101 1		"	"	cz	=A1+C1-X1 1		1.2
=A1+C1-X101 2		"	"	ni	=A1+C1-X1 2		1.2
=A1+C1-X101 PE		"	"	zi-żó	=A1+C1-X1 PE		1.2
=A1+C1-X201 3		4x 1,5mm	=A1+C1-W201	bn	=A1+C1-M1 W	Brama 1	2.2
=A1+C1-X201 1		"	"	cz	=A1+C1-M1 U	"	2.2
=A1+C1-M1 V	Brama 1	"	"	ni	=A1+C1-X201 2		2.2
=A1+C1-M1 PE	"	"	"	zi-żó	=A1+C1-X201 PE		2.2
=A1+C1-X202 3		4x 1,5mm	=A1+C1-W202	bn	=A1+C1-M2 W	Wentylacja hala	2.4
=A1+C1-X202 1		"	"	cz	=A1+C1-M2 U	"	2.4
=A1+C1-M2 V	Wentylacja hala 1	"	"	ni	=A1+C1-X202 2		2.4
=A1+C1-M2 PE	"	"	"	zi-żó	=A1+C1-X202 PE		2.4
=A1+C1-X203 3		4x 1,5mm	=A1+C1-W203	bn	=A1+C1-M3 W	Brama 2	2.5
=A1+C1-X203 1		"	"	cz	=A1+C1-M3 U	"	2.5
=A1+C1-M3 V	Brama 2	"	"	ni	=A1+C1-X203 2		2.5
=A1+C1-M3 PE	"	"	"	zi-żó	=A1+C1-X203 PE		2.5
=A1+C1-X204 3		4x 1,5mm	=A1+C1-W204	bn	=A1+C1-M4 W	Wentylacja hala	2.7
=A1+C1-X204 1		"	"	cz	=A1+C1-M4 U	"	2.7
=A1+C1-M4 V	Wentylacja hala 2	"	"	ni	=A1+C1-X204 2		2.7
=A1+C1-M4 PE	"	"	"	zi-żó	=A1+C1-X204 PE		2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2 Jednostka Straży Pożarnej 68-897 Zgierz Ogniowa 16	Sigma CE 91-212 Łódź Wersalska 47/75	Plan kabla =A1+C1-W101/=A1+C1	1546532	11-2003	Arkusz 1 z 2 Ark.
				Oprac.	Heliańska						
				Spraw.							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2\



Plan kabla

Strona: 2

Cel zewnętrzny			Typ kabla	Kabel	Zyła kabla	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=A1+C2-S1	21		21x 1,5mm	=A1+C1-W222	1	=A1+C1-X3	1	4.2
=A1+C2-S2	13		"	"	2	=A1+C1-X3	3	4.3
=A1+C2-S3	13		"	"	3	=A1+C1-X3	5	4.4
=A1+C2-S4	21		"	"	4	=A1+C1-X3	7	4.5
=A1+C2-S5	21		"	"	5	=A1+C1-X3	9	4.6
=A1+C2-S6	13		"	"	6	=A1+C1-X3	11	4.7
=A1+C2-S1	22		"	"	7	=A1+C1-X3	2	4.2
=A1+C2-S2	14		"	"	8	=A1+C1-X3	4	4.3
=A1+C2-S3	14		"	"	9	=A1+C1-X3	6	4.4
=A1+C2-S4	22		"	"	10	=A1+C1-X3	8	4.5
=A1+C2-S5	22		"	"	11	=A1+C1-X3	10	4.6
=A1+C2-S6	14		"	"	12	=A1+C1-X3	12	4.7
=A1+C3-S1	21		21x 1,5mm	=A1+C1-W223	1	=A1+C1-X3	13	5.2
=A1+C3-S2	13		"	"	2	=A1+C1-X3	15	5.3
=A1+C3-S3	13		"	"	3	=A1+C1-X3	17	5.4
=A1+C3-S4	21		"	"	4	=A1+C1-X3	19	5.5
=A1+C3-S5	21		"	"	5	=A1+C1-X3	21	5.6
=A1+C3-S6	13		"	"	6	=A1+C1-X3	23	5.7
=A1+C3-S1	22		"	"	7	=A1+C1-X3	14	5.2
=A1+C3-S2	14		"	"	8	=A1+C1-X3	16	5.3
=A1+C3-S3	14		"	"	9	=A1+C1-X3	18	5.4
=A1+C3-S4	22		"	"	10	=A1+C1-X3	20	5.5
=A1+C3-S5	22		"	"	11	=A1+C1-X3	22	5.6
=A1+C3-S6	14		"	"	12	=A1+C1-X3	24	5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2	Sigma CE	Plan kabla =A1+C1-W222/=A1+C1	1546532	=	+	Arkusz 2
				Oprac.	Heliońska	Jednostka Straży Pożarnej	91-212 Łódź					
				Spraw.		68-897 Zgierz	Wersalska 47/75					z 2 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			11-2003	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2\

# Wersja

## Lista połączeń WSCAD Przykład 2

Strona: 1

Nr przewodu	Nazwa	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Długość żyły
1	N000069	=A1+C1-M1 : V	=A1+C1-X201 : 2			
2	N000081	=A1+C1-X203 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
3	N000080	=A1+C1-M3 : W	=A1+C1-X203 : 3			
4	N000079	=A1+C1-X203 : 3	=A1+C1-X2 : 9			
5	N000078	=A1+C1-M3 : V	=A1+C1-X203 : 2			
6	N000077	=A1+C1-X203 : 2	=A1+C1-X2 : 8			
7	N000076	=A1+C1-X202 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
8	N000075	=A1+C1-X202 : 3	=A1+C1-X2 : 6			
9	N000074	=A1+C1-X202 : 2	=A1+C1-X2 : 5			
10	N000073	=A1+C1-M1 : PE	=A1+C1-X201 : PE			
11	N000072	=A1+C1-X201 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
12	N00124	=A1+C1-X2 : 9	=A1+C1-Q6 : 6			
13	N00070	=A1+C1-X201 : 3	=A1+C1-X2 : 3			
14	N00084	=A1+C1-X204 : 3	=A1+C1-X2 : 12			
15	N00068	=A1+C1-X201 : 2	=A1+C1-X2 : 2			
16	N00067	=A1+C1-Q5 : 6	=A1+C1-X2 : 6			
17	N00066	=A1+C1-Q5 : 5	=A1+C1-F7 : 6			
18	N00065	=A1+C1-Q5 : 4	=A1+C1-X2 : 5			
19	N00064	=A1+C1-Q5 : 3	=A1+C1-F7 : 4			
20	N00063	=A1+C1-Q5 : 2	=A1+C1-X2 : 4			
21	N00062	=A1+C1-Q5 : 1	=A1+C1-F7 : 2			
22	N00061	=A1+C1-M2 : PE	=A1+C1-X202 : PE			
23	N00060	=A1+C1-M2 : W	=A1+C1-X202 : 3			
24	N00059	=A1+C1-M2 : V	=A1+C1-X202 : 2			
25	N00071	=A1+C1-M1 : W	=A1+C1-X201 : 3			
26	N00111	=A1+C1-F7 : 3	=A1+C1-F6 : 3			
27	N00001	=A1+C1-Q2 : 1	=A1+C1-F2 : E1			
28	N00122	=A1+C1-X2 : 8	=A1+C1-Q6 : 4			
29	N00121	=A1+C1-F8 : 4	=A1+C1-Q6 : 3			
30	N00120	=A1+C1-F9 : 3	=A1+C1-F8 : 3			
31	N00119	=A1+C1-X2 : 7	=A1+C1-Q6 : 2			
32	N00118	=A1+C1-F8 : 2	=A1+C1-Q6 : 1			
33	N00117	=A1+C1-F9 : 1	=A1+C1-F8 : 1			
34	N00116	=A1+C1-X2 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
35	N00115	=A1+C1-F8 : 3	=A1+C1-F7 : 3			
36	N00114	=A1+C1-F8 : 1	=A1+C1-F7 : 1			
37	N00082	=A1+C1-M3 : PE	=A1+C1-X203 : PE			
38	N00112	=A1+C1-F7 : 5	=A1+C1-F6 : 5			
39	N00083	=A1+C1-X204 : 2	=A1+C1-X2 : 11			
40	N00110	=A1+C1-F7 : 1	=A1+C1-F6 : 1			
41	N00093	=A1+C1-F8 : 5	=A1+C1-F7 : 5			
42	N00092	=A1+C1-F9 : 5	=A1+C1-F8 : 5			
43	N00091	=A1+C1-X204 : 1	=A1+C1-X2 : 10			
44	N00090	=A1+C1-X203 : 1	=A1+C1-M3 : U			
45	N00089	=A1+C1-X203 : 1	=A1+C1-X2 : 7			
46	N00088	=A1+C1-X202 : 1	=A1+C1-X2 : 4			
47	N00087	=A1+C1-X201 : 1	=A1+C1-M1 : U			
48	N00086	=A1+C1-X201 : 1	=A1+C1-X2 : 1			
49	N00085	=A1+C1-X204 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
50	N00056	=A1+C1-M4 : W	=A1+C1-X204 : 3			
51	N00113	=A1+C1-X2 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
52	N00013	=A1+C1-X101 : 2	=A1+C1-X1 : 2			
53	N00058	=A1+C1-M2 : U	=A1+C1-X202 : 1			
54	N00024	=A1+C1-F5 : E2	=A1+C1-F4 : E2			
55	N00023	=A1+C1-F4 : E2	=A1+C1-F3 : E2			
56	N00022	=A1+C1-F1 : E2	=A1+C1-Q1 : 2			
57	N00021	=A1+C1-T1 : ???	=A1+C1-F2 : E4			
58	N00020	=A1+C1-T1 : ???	=A1+C1-F2 : E2			

# Wersja

Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2 Jednostka Straży Pożarnej 68-897 Zgierz Ogniowa 16	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Plan drutowania	1546532	=	+	
Oprac.	Heliońska			Strony projektu	11-2003	Arkusz 1		
Spraw.		Wyk. przez	Wyk. przez	Ogółem: 34	z 4 Ark.			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2

# Wersjaszkolna

## Lista połączeń WSCAD Przykład 2 Strona: 2

Nr przewodu	Nazwa	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Długość żyły
59	N000019	=A1+C1-F1 : ???	=A1+C1-F3 : E2			
60	N000018	=A1+C1-X101 : PE	=A1+C1-X1 : PE			
61	N000017	=A1+C1-X101 : 4	=A1+C1-X1 : N			
62	N000016	=A1+C1-X101 : 4	=A1+C1-F2 : E3			
63	N000031	=A1+C1-Q3 : 2	=A1+C1-X2 : 1			
64	N000014	=A1+C1-Q1 : 5	=A1+C1-X101 : 3			
65	N000032	=A1+C1-Q3 : 3	=A1+C1-F6 : 4			
66	N000012	=A1+C1-Q1 : 3	=A1+C1-X101 : 2			
67	N000011	=A1+C1-X101 : 1	=A1+C1-X1 : 1			
68	N000010	=A1+C1-X101 : 1	=A1+C1-Q1 : 1			
69	N000009	=A1+C1-N1 : PE	=A1+C1-X1 : PE			
70	N000008	=A1+C1-N1 : N	=A1+C1-X1 : N			
71	N000007	=A1+C1-N1 : L3	=A1+C1-X1 : 3			
72	N000006	=A1+C1-N1 : L2	=A1+C1-X1 : 2			
73	N000005	=A1+C1-N1 : L1	=A1+C1-X1 : 1			
74	N000004	=A1+C1-Q2 : 6	=A1+C1-Q1 : 6			
75	N000003	=A1+C1-Q2 : 4	=A1+C1-Q1 : 4			
76	N000002	=A1+C1-Q2 : 2	=A1+C1-Q1 : 2			
77	N000015	=A1+C1-X101 : 3	=A1+C1-X1 : 3			
78	N000044	=A1+C1-Q7 : 3	=A1+C1-Q6 : 3			
79	N00125	=A1+C1-X2 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
80	N000055	=A1+C1-M4 : V	=A1+C1-X204 : 2			
81	N000054	=A1+C1-M4 : U	=A1+C1-X204 : 1			
82	N000053	=A1+C1-Q8 : 6	=A1+C1-X2 : 12			
83	N000052	=A1+C1-Q8 : 5	=A1+C1-F9 : 6			
84	N000051	=A1+C1-Q8 : 4	=A1+C1-X2 : 11			
85	N000050	=A1+C1-Q8 : 3	=A1+C1-F9 : 4			
86	N000049	=A1+C1-Q8 : 2	=A1+C1-X2 : 10			
87	N000048	=A1+C1-Q8 : 1	=A1+C1-F9 : 2			
88	N000047	=A1+C1-Q7 : 6	=A1+C1-Q6 : 2			
89	N000030	=A1+C1-Q3 : 1	=A1+C1-F6 : 2			
90	N000045	=A1+C1-Q7 : 4	=A1+C1-Q6 : 4			
91	N000057	=A1+C1-M4 : PE	=A1+C1-X204 : PE			
92	N000043	=A1+C1-Q7 : 2	=A1+C1-Q6 : 6			
93	N000042	=A1+C1-Q7 : 1	=A1+C1-Q6 : 1			
94	N000041	=A1+C1-Q4 : 6	=A1+C1-Q3 : 2			
95	N000040	=A1+C1-Q4 : 5	=A1+C1-Q3 : 5			
96	N000039	=A1+C1-Q4 : 4	=A1+C1-Q3 : 4			
97	N000038	=A1+C1-Q4 : 3	=A1+C1-Q3 : 3			
98	N000037	=A1+C1-Q4 : 2	=A1+C1-Q3 : 6			
99	N000036	=A1+C1-Q4 : 1	=A1+C1-Q3 : 1			
100	N000035	=A1+C1-Q3 : 6	=A1+C1-X2 : 3			
101	N000034	=A1+C1-Q3 : 5	=A1+C1-F6 : 6			
102	N000033	=A1+C1-Q3 : 4	=A1+C1-X2 : 2			
103	N000046	=A1+C1-Q7 : 5	=A1+C1-Q6 : 5			
104	N000233	=A1+C3-S4 : 22	=A1+C1-X3 : 20			
105	N000209	=A1+C1-K2 : 5	=A1+C1-X3 : 8			
106	N000244	=A1+C1-K2 : 13	=A1+C1-X3 : 16			
107	N000243	=A1+C1-K2 : 12	=A1+C1-X3 : 14			
108	N000242	=A1+C1-X3 : 23	=A1+C1-X3 : 21			
109	N000241	=A1+C1-X3 : 21	=A1+C1-X3 : 19			
110	N000240	=A1+C1-X3 : 19	=A1+C1-X3 : 17			
111	N000239	=A1+C1-X3 : 17	=A1+C1-X3 : 15			
112	N000238	=A1+C1-X3 : 15	=A1+C1-X3 : 13			
113	N000246	=A1+C1-K2 : 15	=A1+C1-X3 : 20			
114	N000236	=A1+C3-S5 : 21	=A1+C1-X3 : 21			
115	N000247	=A1+C1-K2 : 16	=A1+C1-X3 : 22			
116	N00123	=A1+C1-F8 : 6	=A1+C1-Q6 : 5			

# Wersjaszkolna

Data	07.03.2016	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Plan drutowania	1546532	=	+	
Oprac.	Helwińska			Strony projektu Ogółem: 34 Aktualna: 19	11-2003	Arkusze 2 z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez

# Wersjszkolna

## Lista połączeń WSCAD Przykład 2

Strona: 3

Nr przewodu	Nazwa	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Długość żyły
117	N00229	=A1+C3-S6 : 14	=A1+C1-X3 : 24			
118	N00227	=A1+C3-S3 : 14	=A1+C1-X3 : 18			
119	N00226	=A1+C3-S3 : 13	=A1+C1-X3 : 17			
120	N00225	=A1+C3-S2 : 14	=A1+C1-X3 : 16			
121	N00224	=A1+C3-S2 : 13	=A1+C1-X3 : 15			
122	N00223	=A1+C3-S1 : 22	=A1+C1-X3 : 14			
123	N00222	=A1+C3-S1 : 21	=A1+C1-X3 : 13			
124	N00237	=A1+C3-S5 : 22	=A1+C1-X3 : 22			
125	N00316	=A1+C1-Q6 : 21	=A1+C1-K3 : 6			
126	N00374	=A1+C1-K2 : M	=A1+C1-K1 : M			
127	N00373	=A1+C1-K3 : 10	=A1+C1-K2 : M			
128	N00372	=A1+C1-K3 : 10	=A1+C1-K3 : 20			
129	N00371	=A1+C1-K3 : 1	=A1+C1-K3 : 11			
130	N00370	=A1+C1-Q8 : A1	=A1+C1-K3 : 7			
131	N00369	=A1+C1-Q8 : A2	=A1+C1-Q7 : A2			
132	N00368	=A1+C1-Q7 : A2	=A1+C1-Q6 : A2			
133	N00367	=A1+C1-Q7 : 22	=A1+C1-Q6 : A1			
134	N00245	=A1+C1-K2 : 14	=A1+C1-X3 : 18			
135	N00317	=A1+C1-Q6 : 22	=A1+C1-Q7 : A1			
136	N00228	=A1+C3-S6 : 13	=A1+C1-X3 : 23			
137	N00315	=A1+C1-Q5 : A1	=A1+C1-K3 : 4			
138	N00314	=A1+C1-Q5 : A2	=A1+C1-Q4 : A2			
139	N00313	=A1+C1-Q4 : A2	=A1+C1-Q3 : A2			
140	N00264	=A1+C1-Q3 : 22	=A1+C1-Q4 : A1			
141	N00263	=A1+C1-Q3 : 21	=A1+C1-K3 : 3			
142	N00262	=A1+C1-Q4 : 22	=A1+C1-Q3 : A1			
143	N00261	=A1+C1-Q4 : 21	=A1+C1-K3 : 2			
144	N00248	=A1+C1-K2 : 17	=A1+C1-X3 : 24			
145	N00366	=A1+C1-Q7 : 21	=A1+C1-K3 : 5			
146	N00167	=A1+C1-P2 : X2	=A1+C1-P1 : X2			
147	N00179	=A1+C4-X1 : 2	=A1+C1-X2 : 14			
148	N00176	=A1+C1-Q2 : A1	=A1+C1-X2 : 14			
149	N00175	=A1+C1-Q5 : 13	=A1+C1-Q2 : 43			
150	N00174	=A1+C1-P1 : X1	=A1+C1-Q2 : 13			
151	N00173	=A1+C1-P1 : X2	=A1+C1-Q2 : A2			
152	N00172	=A1+C1-X2 : 15	=A1+C1-X2 : 13			
153	N00208	=A1+C1-K2 : 7	=A1+C1-X3 : 12			
154	N00170	=A1+C1-S1 : 14	=A1+C1-X2 : 13			
155	N00185	=A1+C2-S4 : 21	=A1+C1-X3 : 7			
156	N00168	=A1+C1-P3 : X2	=A1+C1-P2 : X2			
157	N00171	=A1+C4-X1 : 1	=A1+C1-X2 : 13			
158	N00166	=A1+C1-Q5 : 14	=A1+C1-P3 : X1			
159	N00165	=A1+C4-S1 : 22	=A1+C4-X1 : 2			
160	N00164	=A1+C4-S1 : 21	=A1+C4-X1 : 1			
161	N00147	=A1+C1-Q2 : 14	=A1+C1-X2 : 15			
162	N00146	=A1+C1-Q2 : 13	=A1+C1-S1 : 13			
163	N00145	=A1+C1-Q8 : 14	=A1+C1-P4 : X1			
164	N00144	=A1+C1-Q8 : 13	=A1+C1-Q5 : 13			
165	N00143	=A1+C1-Q2 : 44	=A1+C1-P2 : X1			
166	N00142	=A1+C1-Q2 : 43	=A1+C1-P1 : X1			
167	N00232	=A1+C3-S4 : 21	=A1+C1-X3 : 19			
168	N00205	=A1+C1-R2 : 3	=A1+C1-X3 : 4			
169	N00169	=A1+C1-P4 : X2	=A1+C1-P3 : X2			
170	N00206	=A1+C1-R2 : 4	=A1+C1-X3 : 6			
171	N00186	=A1+C2-S4 : 22	=A1+C1-X3 : 8			
172	N00204	=A1+C1-K2 : 2	=A1+C1-X3 : 2			
173	N00203	=A1+C1-X3 : 11	=A1+C1-X3 : 9			
174	N00202	=A1+C1-X3 : 9	=A1+C1-X3 : 7			

## Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodzący	Wyk. dla	Wyk. przez	Plan drutowania	1546532	11-2003	Arkusz 3 z 4 Ark.
									Stromy projektu Ogółem: 34 Aktualna: 20		



Projekt przykładowy 2  
Jednostka Straży Pożarnej  
68-897 Zgierz  
Ogniowa 16

Data: 07.03.2016  
Oprac.: Helińska  
Spraw.:

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2

# Wersjszkolna

Lista połączeń WSCAD Przykład 2

Strona: 4

Nr przewodu	Nazwa	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Długość
175	N00201	=A1+C1-X3 : 7	=A1+C1-X3 : 5			
176	N00200	=A1+C1-X3 : 5	=A1+C1-X3 : 3			
177	N00199	=A1+C1-X3 : 3	=A1+C1-X3 : 1			
178	N00188	=A1+C2-S1 : 22	=A1+C1-X3 : 2			
179	N00207	=A1+C1-K2 : 6	=A1+C1-X3 : 10			
180	N00198	=A1+C2-S5 : 22	=A1+C1-X3 : 10			
181	N00187	=A1+C2-S1 : 21	=A1+C1-X3 : 1			
182	N00189	=A1+C2-S2 : 13	=A1+C1-X3 : 3			
183	N00190	=A1+C2-S2 : 14	=A1+C1-X3 : 4			
184	N00191	=A1+C2-S3 : 13	=A1+C1-X3 : 5			
185	N00192	=A1+C2-S3 : 14	=A1+C1-X3 : 6			
186	N00193	=A1+C2-S6 : 13	=A1+C1-X3 : 11			
187	N00194	=A1+C2-S6 : 14	=A1+C1-X3 : 12			
188	N00197	=A1+C2-S5 : 21	=A1+C1-X3 : 9			
189	PE	=A1+C1-X101 : PE	=A1+C1-X2 : PE			
190	N-11	=A1+C1-X101 : 4	=A1+C1-Q2 : A2			
191	P11	=A1+C1-F3 : E1	=A1+C1-X3 : 1			
192	P12	=A1+C1-F4 : E1	=A1+C1-K3 : 1			
193	P11	=A1+C1-X3 : 23	=A1+C1-K2 : L+			
194	P11	=A1+C1-X3 : 13	=A1+C1-X3 : 23			
195	P11	=A1+C1-X3 : 11	=A1+C1-X3 : 13			
196	P11	=A1+C1-X3 : 1	=A1+C1-X3 : 11			
197	P13	=A1+C1-F5 : E1	=A1+C1-K1 : L+			
198	L1-11	=A1+C1-F1 : E1	=A1+C1-S1 : I3			
199	N12	=A1+C1-Q8 : A2	=A1+C1-K1 : M			
200	N12	=A1+C1-Q6 : A2	=A1+C1-Q8 : A2			
201	N12	=A1+C1-Q5 : A2	=A1+C1-Q6 : A2			
202	N12	=A1+C1-T1 : ???	=A1+C1-Q3 : A2			
203	L3	=A1+C1-Q2 : 5	=A1+C1-F6 : 5			
204	L2	=A1+C1-Q2 : 3	=A1+C1-F6 : 3			
205	L1	=A1+C1-F2 : E1	=A1+C1-F6 : 1			
206	N12	=A1+C1-Q3 : A2	=A1+C1-Q5 : A2			

Wersjszkolna

Data	07.03.2016	Projekt przykładowy 2 Jednostka Straży Pożarnej 68-897 Zgierz Ogniowa 16		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Plan drutowania	1546532	=	+
Oprac.	Helwińska					Strony projektu	11-2003	
Spraw.		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Góciem: 34	Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Aktualna: 21	z 4 Ark.	


# Lista materiałowa

Arkusz: 1

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
1	4	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=A1+C1-M1, =A1+C1-M2 =A1+C1-M3, =A1+C1-M4	Siemens	263,00	1 052,00zł
2	1	Zasilanie EVU	3~/400V/5 kW	=A1+C1-N1			0,00zł
3	1.35m	Szyna montażowa z otworami	5ST1 145	-U, -U, -U	Siemens	4,10	2,77zł
4	1	CPU 315-2 DP_MC	6ES7315-1AG10-0AB0	=A1+C1-K1	Siemens	1 250,00	1 250,00zł
5	1	Digital Input SM 321-1BH00 16x24	6ES7321-1BH00-0AA0	=A1+C1-K2	Siemens		0,00zł
6	1	Digital Output SM 322-1BH00 16x2	6ES7322-1BH00-0AA0	=A1+C1-K3	Siemens		0,00zł
7	0.00m	Szyna montażowa 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0	-U	Siemens		0,00zł
8	44	Złączka przelotowa 2-przewodowa	870-901	=A1+C1-X1, =A1+C1-X2 =A1+C1-X3, =A1+C4-X1	Wago		0,00zł
9	1	Złączka przelotowa 2-przewodowa	870-904	=A1+C1-X1	Wago		0,00zł
10	5	Złączka dla przewodu ochronnego	870-907	=A1+C1-X1, =A1+C1-X2	Wago		0,00zł
11	4	Uchwyt końcowy 10mm	8WA1 808	-X, -X, -X, -X	Siemens		0,00zł
12	1	AE Kompaktowa szafa sterownicza	AE1076600	-U	Rittal	280,29	280,29zł
13	4	Łącznik krańcowy 1Z1R; IP65; was	AT4/11-1/I/RS	=A1+C2-S4, =A1+C2-S5 =A1+C3-S4, =A1+C3-S5	Moeller		0,00zł
14	7	Stycznik mocy, 5,5kW/400V, DC	DILM12-32 (24VDC)	=A1+C1-Q2, =A1+C1-Q3 =A1+C1-Q4, =A1+C1-Q5 =A1+C1-Q6, =A1+C1-Q7 =A1+C1-Q8	Moeller		0,00zł
15	4	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=A1+C1-F1, =A1+C1-F3 =A1+C1-F4, =A1+C1-F5	Moeller	30,10	120,40zł
16	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=A1+C1-F2	Moeller	25,00	25,00zł
17	1	Zasilacz GW4-100-BA3	GW4-100-BA3	=A1+C1-T1	Moeller	203,00	203,00zł
18	3.41m	Kanał kablowy 25/60	KL 25/60	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Moeller	14,30	48,73zł
19	7	Napęd przycisku bez samopowrotu,	M22-D-G-X1/K10	=A1+C1-S1, =A1+C2-S2 =A1+C2-S3, =A1+C2-S6 =A1+C3-S2, =A1+C3-S3 =A1+C3-S6	Moeller		0,00zł
20	4	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-IC-Y	=A1+C1-P1, =A1+C1-P2 =A1+C1-P3, =A1+C1-P4	Moeller		0,00zł
							2 982,19zł

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista materiałowa	1546532	=
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej					
Spraw.				68-897 Zgierz				+	
Stan		Zmiana		Data		Wyk. przez		Strony projektu	
1		2		3		4		5	
				Pochodz.		Wyk. dla		Ogółem: 34	
								11-2003	
								Aktualna: 22	
								Arkusz 1	
								z 2 Ark.	



Lista oznaczeń:

Strona  
1

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=A1+C1-F1	E1		=A1+C1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	/1.3
=A1+C1-F1	E2		=A1+C1-Q1	2		/1.3
=A1+C1-F2	E1		=A1+C1-F6	1		/1.4
=A1+C1-F2	E1		=A1+C1-Q2	1		/1.4
=A1+C1-F2	E2		=A1+C1-T1	???		/1.4
=A1+C1-F2	E3		=A1+C1-X101	4		/1.4
=A1+C1-F2	E4		=A1+C1-T1	???		/1.4
=A1+C1-F3	E1		=A1+C1-X3	1		/1.5
=A1+C1-F3	E2		=A1+C1-F4	E2		/1.5
=A1+C1-F3	E2		=A1+C1-T1	???		/1.5
=A1+C1-F4	E1		=A1+C1-K3	1		/1.6
=A1+C1-F4	E2		=A1+C1-F3	E2		/1.6
=A1+C1-F4	E2		=A1+C1-F5	E2		/1.6
=A1+C1-F5	E1		=A1+C1-K1	L+		/1.7
=A1+C1-F5	E2		=A1+C1-F4	E2		/1.7
=A1+C1-F6	1		=A1+C1-F7	1		/2.2
=A1+C1-F6	1		=A1+C1-F2	E1		/2.2
=A1+C1-F6	2		=A1+C1-Q3	1		/2.2
=A1+C1-F6	3		=A1+C1-F7	3		/2.2
=A1+C1-F6	3		=A1+C1-Q2	3		/2.2
=A1+C1-F6	4		=A1+C1-Q3	3		/2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń		1546532		=		
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							+		
Spraw.				68-897 Zgierz				Strony projektu		11-2003		Arkusz 1	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Pochodz.		Wyk. dla	
												Wyk. przez	
												z 10 Ark.	




Lista oznaczeń:

Strona  
2

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=A1+C1-F6	5		=A1+C1-F7	5	/2.2
=A1+C1-F6	5		=A1+C1-Q2	5	/2.2
=A1+C1-F6	6		=A1+C1-Q3	5	/2.2
=A1+C1-F7	1		=A1+C1-F6	1	/2.4
=A1+C1-F7	1		=A1+C1-F8	1	/2.4
=A1+C1-F7	2		=A1+C1-Q5	1	/2.4
=A1+C1-F7	3		=A1+C1-F6	3	/2.4
=A1+C1-F7	3		=A1+C1-F8	3	/2.4
=A1+C1-F7	4		=A1+C1-Q5	3	/2.4
=A1+C1-F7	5		=A1+C1-F6	5	/2.4
=A1+C1-F7	5		=A1+C1-F8	5	/2.4
=A1+C1-F7	6		=A1+C1-Q5	5	/2.4
=A1+C1-F8	1		=A1+C1-F7	1	/2.5
=A1+C1-F8	1		=A1+C1-F9	1	/2.5
=A1+C1-F8	2		=A1+C1-Q6	1	/2.5
=A1+C1-F8	3		=A1+C1-F7	3	/2.5
=A1+C1-F8	3		=A1+C1-F9	3	/2.5
=A1+C1-F8	4		=A1+C1-Q6	3	/2.5
=A1+C1-F8	5		=A1+C1-F7	5	/2.5
=A1+C1-F8	5		=A1+C1-F9	5	/2.5
=A1+C1-F8	6		=A1+C1-Q6	5	/2.5
=A1+C1-F9	1		=A1+C1-F8	1	/2.7
=A1+C1-F9	2		=A1+C1-Q8	1	/2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń		1546532		=
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							+
Spraw.				68-897 Zgierz Ogniowa 16							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 2	
								Ogółem: 34		11-2003	
								Aktualna: 25		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona  
3

źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=A1+C1-F9	3		=A1+C1-F8	3	/2.7
=A1+C1-F9	4		=A1+C1-Q8	3	/2.7
=A1+C1-F9	5		=A1+C1-F8	5	/2.7
=A1+C1-F9	6		=A1+C1-Q8	5	/2.7
=A1+C1-K1	L+		=A1+C1-F5	E1	/8.2
=A1+C1-K1	M		=A1+C1-K2	M	/8.2
=A1+C1-K1	M		=A1+C1-Q8	A2	Wentylacja hala 2 /8.2
=A1+C1-K2	L+		=A1+C1-X3	23	/8.3
=A1+C1-K2	M		=A1+C1-K1	M	/8.3
=A1+C1-K2	M		=A1+C1-K3	10	/8.3
=A1+C1-K2	2	Awar. zatrz. bramy 1	=A1+C1-X3	2	/4.2
=A1+C1-K2	3	Brama 1 otw.	=A1+C1-X3	4	/4.3
=A1+C1-K2	4	Brama 1 zam.	=A1+C1-X3	6	/4.4
=A1+C1-K2	5	Brama 1 otwarta	=A1+C1-X3	8	/4.5
=A1+C1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=A1+C1-X3	10	/4.6
=A1+C1-K2	7	Wentylacja hala 1	=A1+C1-X3	12	/4.7
=A1+C1-K2	12	Awar. zatrz. bramy 2	=A1+C1-X3	14	/5.2
=A1+C1-K2	13	Brama 2 otw.	=A1+C1-X3	16	/5.3
=A1+C1-K2	14	Brama 2 zam.	=A1+C1-X3	18	/5.4
=A1+C1-K2	15	Brama 2 otwarta	=A1+C1-X3	20	/5.5
=A1+C1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=A1+C1-X3	22	/5.6
=A1+C1-K2	17	Wentylacja hala 2	=A1+C1-X3	24	/5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=	+
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej						
Spraw.				68-897 Zgierz		Strony projektu		11-2003		Arkusz 3
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 34	z 10 Ark.	
1								Aktualna: 26		

Lista oznaczeń:

Strona  
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=A1+C1-K3	1		=A1+C1-F4	E1	/8.5
=A1+C1-K3	1		=A1+C1-K3	11	/8.5
=A1+C1-K3	2	Brama 1 w górę	=A1+C1-Q4	21	/6.2
=A1+C1-K3	3	Brama 1 na dół	=A1+C1-Q3	21	/6.3
=A1+C1-K3	4	Wentylacja hala 1	=A1+C1-Q5	A1	Wentylacja hala 1 /6.4
=A1+C1-K3	5	Brama 2 w górę	=A1+C1-Q7	21	/7.2
=A1+C1-K3	6	Brama 2 na dół	=A1+C1-Q6	21	/7.3
=A1+C1-K3	7	Wentylacja hala 2	=A1+C1-Q8	A1	Wentylacja hala 2 /7.4
=A1+C1-K3	10		=A1+C1-K3	20	/8.5
=A1+C1-K3	10		=A1+C1-K2	M	/8.5
=A1+C1-K3	11		=A1+C1-K3	1	/8.5
=A1+C1-K3	20		=A1+C1-K3	10	/8.5
=A1+C1-M1	V	Brama 1	=A1+C1-X201	2	/2.2
=A1+C1-M1	W	"	=A1+C1-X201	3	/2.2
=A1+C1-M1	U	"	=A1+C1-X201	1	/2.2
=A1+C1-M1	PE	"	=A1+C1-X201	PE	/2.2
=A1+C1-M2	U	Wentylacja hala 1	=A1+C1-X202	1	/2.4
=A1+C1-M2	V	"	=A1+C1-X202	2	/2.4
=A1+C1-M2	W	"	=A1+C1-X202	3	/2.4
=A1+C1-M2	PE	"	=A1+C1-X202	PE	/2.4
=A1+C1-M3	W	Brama 2	=A1+C1-X203	3	/2.5
=A1+C1-M3	PE	"	=A1+C1-X203	PE	/2.5
=A1+C1-M3	U	"	=A1+C1-X203	1	/2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej					
Spraw.				68-897 Zgierz				+	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu		11-2003	
						Ogółem: 34		Arkusz 4	
						Aktualna: 27		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona  
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=A1+C1-M3	V	Brama 2	=A1+C1-X203	2	/2.5
=A1+C1-M4	W	Wentylacja hala 2	=A1+C1-X204	3	/2.7
=A1+C1-M4	V	"	=A1+C1-X204	2	/2.7
=A1+C1-M4	U	"	=A1+C1-X204	1	/2.7
=A1+C1-M4	PE	"	=A1+C1-X204	PE	/2.7
=A1+C1-N1	L1		=A1+C1-X1	1	/1.2
=A1+C1-N1	L2		=A1+C1-X1	2	/1.2
=A1+C1-N1	L3		=A1+C1-X1	3	/1.2
=A1+C1-N1	N		=A1+C1-X1	N	/1.2
=A1+C1-N1	PE		=A1+C1-X1	PE	/1.2
=A1+C1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=A1+C1-Q2	13	/3.4
=A1+C1-P1	X2	"	=A1+C1-Q2	A2	Obwód bezpieczeństwa /3.4
=A1+C1-P1	X1	"	=A1+C1-Q2	43	/3.4
=A1+C1-P1	X2	"	=A1+C1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. /3.4
=A1+C1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=A1+C1-Q2	44	/3.5
=A1+C1-P2	X2	"	=A1+C1-P1	X2	Wyłącznik główny wł. /3.5
=A1+C1-P2	X2	"	=A1+C1-P3	X2	Wentylacja hala 1 /3.5
=A1+C1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=A1+C1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. /3.6
=A1+C1-P3	X2	"	=A1+C1-P4	X2	Wentylacja hala 2 /3.6
=A1+C1-P3	X1	"	=A1+C1-Q5	14	/3.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń		1546532		=	
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							+	
Spraw.				68-897 Zgierz Ogniowa 16							Strony projektu	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna: 28		11-2003		Arkusz 5
												z 10 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\


Lista oznaczeń:

Strona  
6

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=A1+C1-P4	X2	Wentylacja hala 2	=A1+C1-P3	X2	Wentylacja hala 1	/3.7
=A1+C1-P4	X1	"	=A1+C1-Q8	14		/3.7
=A1+C1-Q1	1		=A1+C1-X101	1		/1.2
=A1+C1-Q1	2		=A1+C1-F1	E2		/1.2
=A1+C1-Q1	2		=A1+C1-Q2	2		/1.2
=A1+C1-Q1	3		=A1+C1-X101	2		/1.2
=A1+C1-Q1	4		=A1+C1-Q2	4		/1.2
=A1+C1-Q1	5		=A1+C1-X101	3		/1.2
=A1+C1-Q1	6		=A1+C1-Q2	6		/1.2
=A1+C1-Q2	A1	Obwód bezpieczeństwa	=A1+C1-X2	14		/3.2
=A1+C1-Q2	A2	"	=A1+C1-X101	4		/3.2
=A1+C1-Q2	A2	"	=A1+C1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	/3.2
=A1+C1-Q2	1		=A1+C1-F2	E1		/1.2
=A1+C1-Q2	2		=A1+C1-Q1	2		/1.2
=A1+C1-Q2	3		=A1+C1-F6	3		/1.2
=A1+C1-Q2	4		=A1+C1-Q1	4		/1.2
=A1+C1-Q2	5		=A1+C1-F6	5		/1.2
=A1+C1-Q2	6		=A1+C1-Q1	6		/1.2
=A1+C1-Q2	13		=A1+C1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	/3.3
=A1+C1-Q2	13		=A1+C1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	/3.3
=A1+C1-Q2	14		=A1+C1-X2	15		/3.3
=A1+C1-Q2	43		=A1+C1-Q5	13		/3.5
=A1+C1-Q2	43		=A1+C1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	/3.5
=A1+C1-Q2	44		=A1+C1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	/3.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=	+	
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							
Spraw.				68-897 Zgierz				Strony projektu		11-2003	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Ogółem: 34			z 10 Ark.
				Norma		Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez	
								Aktualna: 29			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Lista oznaczeń:

Strona  
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=A1+C1-Q3	A1	Brama 1 otw.	=A1+C1-Q4	22		/6.2
=A1+C1-Q3	A2	"	=A1+C1-Q4	A2	Brama 1 zam.	/6.2
=A1+C1-Q3	A2	"	=A1+C1-Q5	A2	Wentylacja hala 1	/6.2
=A1+C1-Q3	A2	"	=A1+C1-T1	???		/6.2
=A1+C1-Q3	1		=A1+C1-F6	2		/2.2
=A1+C1-Q3	1		=A1+C1-Q4	1		/2.2
=A1+C1-Q3	2		=A1+C1-X2	1		/2.2
=A1+C1-Q3	2		=A1+C1-Q4	6		/2.2
=A1+C1-Q3	3		=A1+C1-F6	4		/2.2
=A1+C1-Q3	3		=A1+C1-Q4	3		/2.2
=A1+C1-Q3	4		=A1+C1-X2	2		/2.2
=A1+C1-Q3	4		=A1+C1-Q4	4		/2.2
=A1+C1-Q3	5		=A1+C1-F6	6		/2.2
=A1+C1-Q3	5		=A1+C1-Q4	5		/2.2
=A1+C1-Q3	6		=A1+C1-Q4	2		/2.2
=A1+C1-Q3	6		=A1+C1-X2	3		/2.2
=A1+C1-Q3	21		=A1+C1-K3	3	Brama 1 na dół	/6.3
=A1+C1-Q3	22		=A1+C1-Q4	A1	Brama 1 zam.	/6.3
=A1+C1-Q4	A2	Brama 1 zam.	=A1+C1-Q5	A2	Wentylacja hala 1	/6.3
=A1+C1-Q4	A2	"	=A1+C1-Q3	A2	Brama 1 otw.	/6.3
=A1+C1-Q4	A1	"	=A1+C1-Q3	22		/6.3
=A1+C1-Q4	1		=A1+C1-Q3	1		/2.3
=A1+C1-Q4	2		=A1+C1-Q3	6		/2.3
=A1+C1-Q4	3		=A1+C1-Q3	3		/2.3
=A1+C1-Q4	4		=A1+C1-Q3	4		/2.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=	+	
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej							
Spraw.				68-897 Zgierz				Strony projektu		11-2003	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Ogółem: 34			z 10 Ark.
				Norma		Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez	
								Aktualna: 30			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

Lista oznaczeń:

Strona  
8

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=A1+C1-Q4	5		=A1+C1-Q3	5		/2.3
=A1+C1-Q4	6		=A1+C1-Q3	2		/2.3
=A1+C1-Q4	21		=A1+C1-K3	2	Brama 1 w górę	/6.2
=A1+C1-Q4	22		=A1+C1-Q3	A1	Brama 1 otw.	/6.2
=A1+C1-Q5	A1	Wentylacja hala 1	=A1+C1-K3	4	Wentylacja hala 1	/6.4
=A1+C1-Q5	A2	"	=A1+C1-Q6	A2	Brama 2 otw.	/6.4
=A1+C1-Q5	A2	"	=A1+C1-Q3	A2	Brama 1 otw.	/6.4
=A1+C1-Q5	A2	"	=A1+C1-Q4	A2	Brama 1 zam.	/6.4
=A1+C1-Q5	1		=A1+C1-F7	2		/2.4
=A1+C1-Q5	2		=A1+C1-X2	4		/2.4
=A1+C1-Q5	3		=A1+C1-F7	4		/2.4
=A1+C1-Q5	4		=A1+C1-X2	5		/2.4
=A1+C1-Q5	5		=A1+C1-F7	6		/2.4
=A1+C1-Q5	6		=A1+C1-X2	6		/2.4
=A1+C1-Q5	13		=A1+C1-Q8	13		/3.6
=A1+C1-Q5	13		=A1+C1-Q2	43		/3.6
=A1+C1-Q5	14		=A1+C1-P3	X1	Wentylacja hala 1	/3.6
=A1+C1-Q6	A1	Brama 2 otw.	=A1+C1-Q7	22		/7.2
=A1+C1-Q6	A2	"	=A1+C1-Q8	A2	Wentylacja hala 2	/7.2
=A1+C1-Q6	A2	"	=A1+C1-Q5	A2	Wentylacja hala 1	/7.2
=A1+C1-Q6	A2	"	=A1+C1-Q7	A2	Brama 2 zam.	/7.2
=A1+C1-Q6	1		=A1+C1-F8	2		/2.5
=A1+C1-Q6	1		=A1+C1-Q7	1		/2.5
=A1+C1-Q6	2		=A1+C1-X2	7		/2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=	+
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej						
Spraw.				68-897 Zgierz		Strony projektu		11-2003		Arkusz 8
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 34	z 10 Ark.	
1								Aktualna: 31		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad 2\

F


Lista oznaczeń:

Strona  
9

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=A1+C1-Q6	2		=A1+C1-Q7	6	/2.5
=A1+C1-Q6	3		=A1+C1-F8	4	/2.5
=A1+C1-Q6	3		=A1+C1-Q7	3	/2.5
=A1+C1-Q6	4		=A1+C1-Q7	4	/2.5
=A1+C1-Q6	4		=A1+C1-X2	8	/2.5
=A1+C1-Q6	5		=A1+C1-F8	6	/2.5
=A1+C1-Q6	5		=A1+C1-Q7	5	/2.5
=A1+C1-Q6	6		=A1+C1-Q7	2	/2.5
=A1+C1-Q6	6		=A1+C1-X2	9	/2.5
=A1+C1-Q6	21		=A1+C1-K3	6	Brama 2 na dół /7.3
=A1+C1-Q6	22		=A1+C1-Q7	A1	Brama 2 zam. /7.3
=A1+C1-Q7	A2	Brama 2 zam.	=A1+C1-Q6	A2	Brama 2 otw. /7.3
=A1+C1-Q7	A2	"	=A1+C1-Q8	A2	Wentylacja hala 2 /7.3
=A1+C1-Q7	A1	"	=A1+C1-Q6	22	/7.3
=A1+C1-Q7	1		=A1+C1-Q6	1	/2.6
=A1+C1-Q7	2		=A1+C1-Q6	6	/2.6
=A1+C1-Q7	3		=A1+C1-Q6	3	/2.6
=A1+C1-Q7	4		=A1+C1-Q6	4	/2.6
=A1+C1-Q7	5		=A1+C1-Q6	5	/2.6
=A1+C1-Q7	6		=A1+C1-Q6	2	/2.6
=A1+C1-Q7	21		=A1+C1-K3	5	Brama 2 w górę /7.2
=A1+C1-Q7	22		=A1+C1-Q6	A1	Brama 2 otw. /7.2
=A1+C1-Q8	A2	Wentylacja hala 2	=A1+C1-Q7	A2	Brama 2 zam. /7.4
=A1+C1-Q8	A2	"	=A1+C1-Q6	A2	Brama 2 otw. /7.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Projekt przykładowy 2			Lista oznaczeń	1546532	=	+
Oprac.		Helińska		Jednostka Straży Pożarnej						
Spraw.				68-897 Zgierz		Strony projektu		11-2003		Arkusz 9
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 34	z 10 Ark.	
1								Aktualna: 32		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD\_Przyklad 2\



Lista oznaczeń:

Strona  
10

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=A1+C1-Q8	A2	Wentylacja hala 2	=A1+C1-K1	M		/7.4
=A1+C1-Q8	A1	"	=A1+C1-K3	7	Wentylacja hala 2	/7.4
=A1+C1-Q8	1		=A1+C1-F9	2		/2.7
=A1+C1-Q8	2		=A1+C1-X2	10		/2.7
=A1+C1-Q8	3		=A1+C1-F9	4		/2.7
=A1+C1-Q8	4		=A1+C1-X2	11		/2.7
=A1+C1-Q8	5		=A1+C1-F9	6		/2.7
=A1+C1-Q8	6		=A1+C1-X2	12		/2.7
=A1+C1-Q8	13		=A1+C1-Q5	13		/3.7
=A1+C1-Q8	14		=A1+C1-P4	X1	Wentylacja hala 2	/3.7
=A1+C1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	=A1+C1-Q2	13		/3.2
=A1+C1-S1	13	"	=A1+C1-F1	E1		/3.2
=A1+C1-S1	14	"	=A1+C1-X2	13		/3.2
=A1+C1-T1	???		=A1+C1-F2	E2		/1.4
=A1+C1-T1	???		=A1+C1-F2	E4		/1.4
=A1+C1-T1	???		=A1+C1-F3	E2		/1.4
=A1+C1-T1	???		=A1+C1-Q3	A2	Brama 1 otw.	/1.4
=A1+C2-S1	21		=A1+C1-X3	1		/4.2
=A1+C2-S1	22		=A1+C1-X3	2		/4.2
=A1+C2-S2	13		=A1+C1-X3	3		/4.3
=A1+C2-S2	14		=A1+C1-X3	4		/4.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Lista oznaczeń	1546532	=	Strony projektu	11-2003	Arkusz 10
										+	Ogółem: 34		z 10 Ark.
											Aktualna: 33		