

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz
Napięcie znamionowe	400	3	50
Nap. pomocnicze 1			
Nap. pomocnicze 2			
Nap. pomocnicze 3			

Rodzaj wykonania

 PE

 PE+N

 PEN

 Trafo

 Trafo
+
Prostown.

 Połącz.
bezpośr.
Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:


SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	07.03.2016	Wentylacja hal produkcyjnych	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Strona tytułowa	1001-47/2003	=	+
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					
				Spraw.		91-212 Łódź Piotrkowska 77					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu		Arkusz 1
									Ogółem:	548923	z 1 Ark.
									Aktualna:		

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych

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

Stopień ochrony: IP 65

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	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania		
Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE	<input type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 1				<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.
Nap. pomocnicze 2						
Nap. pomocnicze 3						

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=			
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe						+			
Spraw.				91-212 Łódź									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 1			
								Ogółem: 442		z 1 Ark.			
								Aktualna: 5		548923			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

Nr	Plik	Komentarz	Data
1	=E1_Przyklad KTP_StrT.0001	Strona tytułowa	23.06.2008
2	=E1_ZASILANIE.0001	Zasilanie urządzeń H1 i H2	Zestaw 1 23.06.2008
3	=E1_ZASILANIE.0002	Zasilanie urządzeń H3 i H4	23.06.2008
4	=E1_Przyklad KTP_LZac.0001	Lista zacisków =E1+ZG11-X0	23.06.2008
5	=E1_Przyklad KTP_LZac.0002	Lista zacisków =E1+ZG11-X1	23.06.2008
6	=E1_Przyklad KTP_Zlacza.0001	Lista złączy	23.06.2008
7	=E1_Przyklad KTP_PDrut.0001	Plan drutowania	23.06.2008
8	=E1_Przyklad KTP_PDrut.0002	Plan drutowania	23.06.2008
9	=E1_Przyklad KTP_LMat.0001	Lista materiałowa	23.06.2008
10	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0001	Lista oznaczeń	23.06.2008
11	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0002	Lista oznaczeń	23.06.2008
12	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0003	Lista oznaczeń	23.06.2008
13	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0004	Lista oznaczeń	23.06.2008
14	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0005	Lista oznaczeń	23.06.2008
15	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0006	Lista oznaczeń	23.06.2008
16	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0007	Lista oznaczeń	23.06.2008
17	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0008	Lista oznaczeń	23.06.2008
18	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0009	Lista oznaczeń	23.06.2008
19	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0010	Lista oznaczeń	23.06.2008
20	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0011	Lista oznaczeń	23.06.2008
21	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0012	Lista oznaczeń	23.06.2008
22	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0013	Lista oznaczeń	23.06.2008
23	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0014	Lista oznaczeń	23.06.2008
24	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0015	Lista oznaczeń	23.06.2008
25	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0016	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0017	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0018	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0019	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0020	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0021	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0022	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0023	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0024	Lista oznaczeń	23.06.2008
34	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0025	Lista oznaczeń	23.06.2008
35	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0026	Lista oznaczeń	23.06.2008
36	=E1_Przyklad KTP_Lozn.0027	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

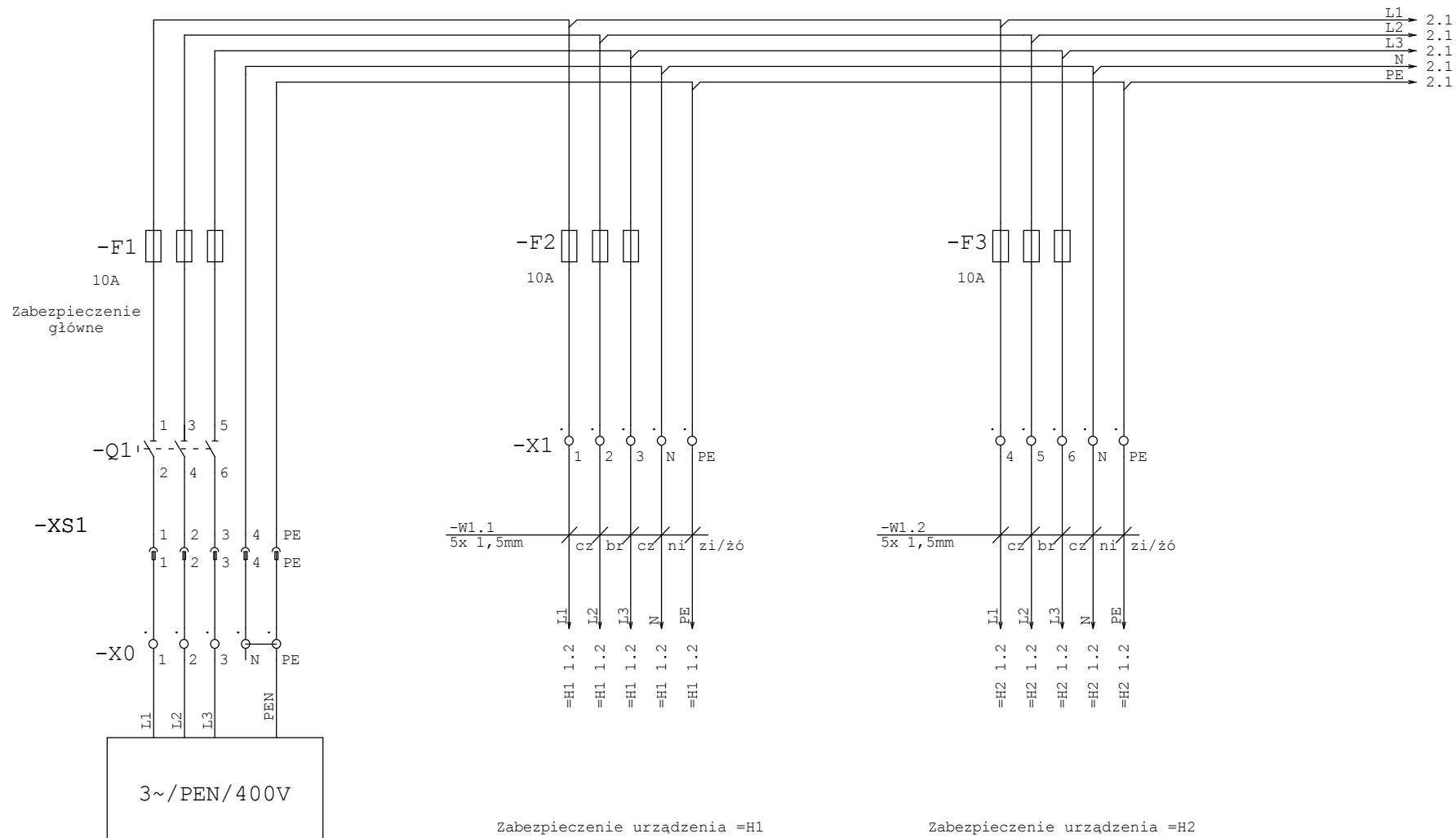
Wersjaszkolna

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych			Spis zawartości	1001-47/2003		=	
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe						+	
				Spraw.		91-212 Łódź							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		548923	Arkusz 1	
								Ogółem: 442				z 2 Ark.	
										Aktualna: 6			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

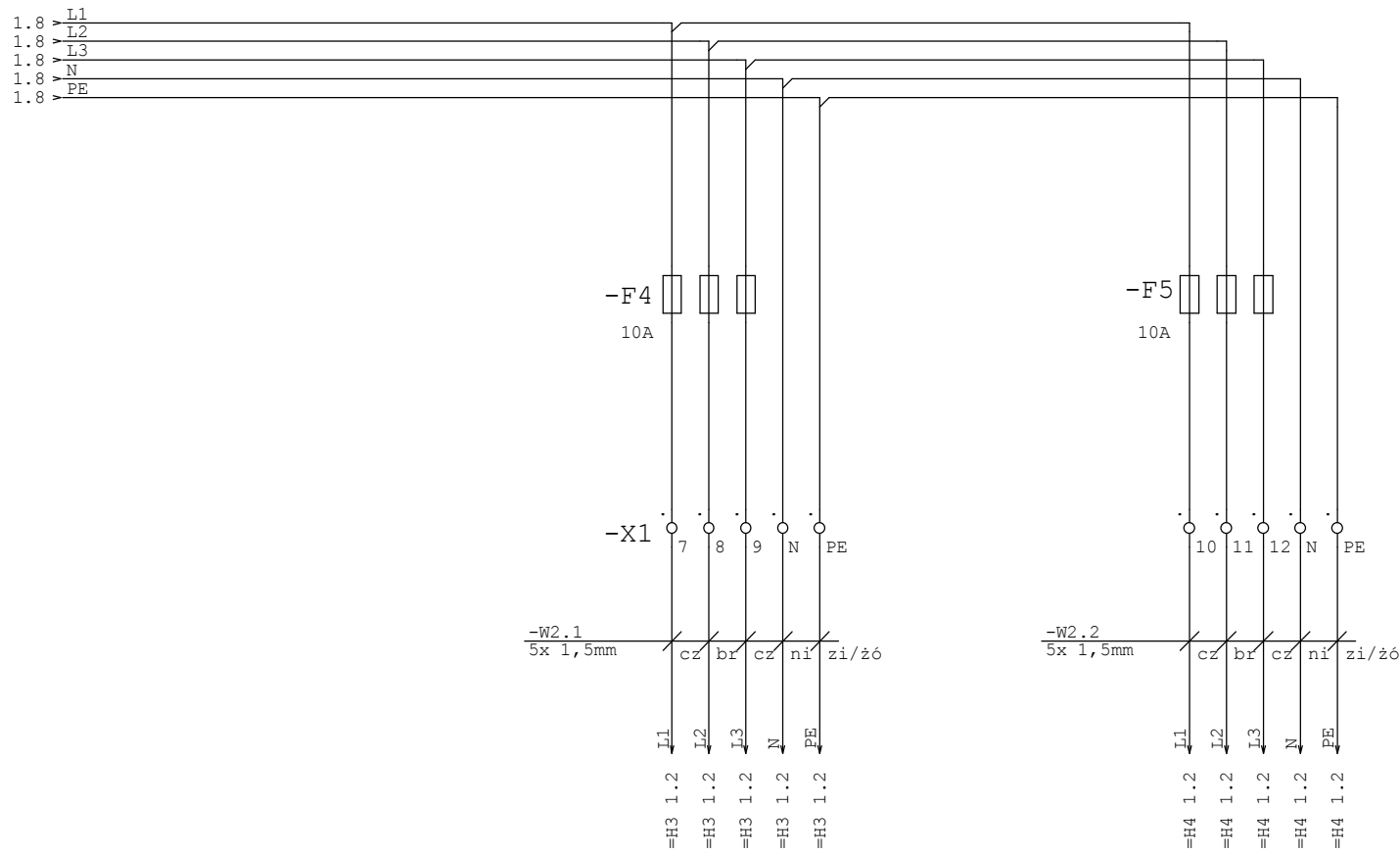


C:\WSCAD53pl3\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

		Data	06.08.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Zasilanie urządzeń H1 i H2		1001-47/2003		=E1
		Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe 91-212 Łódź							+ZG11
		Spraw.		Piotrkowska 77				Strony projektu		Arkusz 1	
				Pochodz.		Wyk. dla		Ogółem: 442		z 2 Ark.	
				Wyk. przez				Aktualna: 8		548923	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Zabezpieczenie urządzenia =H3

Zabezpieczenie urządzenia =H4

				Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Zasilanie urządzeń H3 i H4	1001-47/2003		=E1
				Oprac.	Forusiński						+ZG11
				Spraw.					Strony projektu Ogółem: 442		Arkusz 2
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna: 9		548923	z 2 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =E1+ZG11-X0

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
											-N1	L1	1		-XS1	1					1.2
											-N1	L2	2		-XS1	2					1.2
											-N1	L3	3		-XS1	3					1.2
													N	•	-XS1	4					1.2
											-N1	PEN	PE	•	-XS1	5					1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista zacisków: =E1+ZG11-X1

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze					
											=H1+B1-F1	1	1	-F2	E2					1.4
											=H1+B1-F1	3	2	-F2	E4					1.4
											=H1+B1-F1	5	3	-F2	E6					1.4
										Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-Q1	A2	N	-XS1	4					1.4
											=H1+B1-X2	PE	PE	-XS1	5					1.4
											=H2+B1-F1	1	4	-F3	E2					1.6
											=H2+B1-F1	3	5	-F3	E4					1.6
											=H2+B1-F1	5	6	-F3	E6					1.6
										Obwód bezpieczeństwa	=H2+B1-Q1	A2	N							1.6
											=H2+B1-X2	PE	PE							1.6
											=H3+B1-F1	1	7	-F5	E2					2.4
											=H3+B1-F1	3	8	-F5	E4					2.4
											=H3+B1-F1	5	9	-F5	E6					2.4
										Obwód bezpieczeństwa	=H3+B1-Q1	A2	N							2.4
											=H3+B1-X2	PE	PE							2.4
											=H4+B1-F1	1	10	-F6	E2					2.6
											=H4+B1-F1	3	11	-F6	E4					2.6
											=H4+B1-F1	5	12	-F6	E6					2.6
										Obwód bezpieczeństwa	=H4+B1-Q1	A2	N							2.6
											=H4+B1-X2	PE	PE							2.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

F

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

Wersjaszkolna

Lista połączeń =E1

Strona: 1

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
1	N00001	=E1+ZG11-XS1 : 1	=E1+ZG11-Q1 : 2			
2	N00012	=E1+ZG11-N1 : L2	=E1+ZG11-X0 : 2			
3	N00024	=E1+ZG11-F1 : E2	=E1+ZG11-Q1 : 1			
4	N00023	=E1+ZG11-F1 : E5	=E1+ZG11-F2 : E5			
5	N00022	=E1+ZG11-F1 : E3	=E1+ZG11-F2 : E3			
6	N00021	=E1+ZG11-F1 : E1	=E1+ZG11-F2 : E1			
7	N00020	=E1+ZG11-X1 : PE	=E1+ZG11-X1 : PE			
8	N00019	=E1+ZG11-X1 : N	=E1+ZG11-X1 : N			
9	N00018	=E1+ZG11-F3 : E5	=E1+ZG11-F2 : E5			
10	N00017	=E1+ZG11-F3 : E3	=E1+ZG11-F2 : E3			
11	N00016	=E1+ZG11-F3 : E1	=E1+ZG11-F2 : E1			
12	N00026	=E1+ZG11-F1 : E6	=E1+ZG11-Q1 : 5			
13	N00013	=E1+ZG11-N1 : L3	=E1+ZG11-X0 : 3			
14	N00027	=E1+ZG11-F2 : E2	=E1+ZG11-X1 : 1			
15	N00011	=E1+ZG11-N1 : L1	=E1+ZG11-X0 : 1			
16	N00010	=E1+ZG11-XS1 : 5	=E1+ZG11-X0 : PE			
17	N00009	=E1+ZG11-XS1 : 5	=E1+ZG11-X1 : PE			
18	N00008	=E1+ZG11-XS1 : 4	=E1+ZG11-X0 : N			
19	N00007	=E1+ZG11-XS1 : 4	=E1+ZG11-X1 : N			
20	N00006	=E1+ZG11-XS1 : 3	=E1+ZG11-X0 : 3			
21	N00005	=E1+ZG11-Q1 : 6	=E1+ZG11-XS1 : 3			
22	N00004	=E1+ZG11-XS1 : 2	=E1+ZG11-X0 : 2			
23	N00003	=E1+ZG11-Q1 : 4	=E1+ZG11-XS1 : 2			
24	N00002	=E1+ZG11-XS1 : 1	=E1+ZG11-X0 : 1			
25	N00015	=E1+ZG11-N1 : PEN	=E1+ZG11-X0 : PE			
26	N00053	=E1+ZG11-F5 : E2	=E1+ZG11-X1 : 7			
27	N00058	=E1+ZG11-F6 : E6	=E1+ZG11-X1 : 12			
28	N00057	=E1+ZG11-F6 : E4	=E1+ZG11-X1 : 11			
29	N00056	=E1+ZG11-F6 : E2	=E1+ZG11-X1 : 10			
30	N00025	=E1+ZG11-F1 : E4	=E1+ZG11-Q1 : 3			
31	N00054	=E1+ZG11-F5 : E4	=E1+ZG11-X1 : 8			
32	N00052	=E1+ZG11-X1 : PE	=E1+ZG11-X1 : PE			
33	N00051	=E1+ZG11-X1 : N	=E1+ZG11-X1 : N			
34	N00050	=E1+ZG11-F6 : E5	=E1+ZG11-F5 : E5			
35	N00049	=E1+ZG11-F6 : E3	=E1+ZG11-F5 : E3			
36	N00048	=E1+ZG11-F6 : E1	=E1+ZG11-F5 : E1			
37	N00032	=E1+ZG11-F3 : E6	=E1+ZG11-X1 : 6			
38	N00031	=E1+ZG11-F3 : E4	=E1+ZG11-X1 : 5			
39	N00030	=E1+ZG11-F3 : E2	=E1+ZG11-X1 : 4			
40	N00029	=E1+ZG11-F2 : E6	=E1+ZG11-X1 : 3			
41	N00028	=E1+ZG11-F2 : E4	=E1+ZG11-X1 : 2			
42	N00055	=E1+ZG11-F5 : E6	=E1+ZG11-X1 : 9			
43	L2	=E1+ZG11-F5 : E3	=H1+B1-Q1 : 3			
44	L3	=E1+ZG11-F5 : E5	=H1+B1-F3 : E3			
45	L3	=E1+ZG11-F3 : E5	=E1+ZG11-F5 : E5			
46	L2	=E1+ZG11-F3 : E3	=E1+ZG11-F5 : E3			
47	L1	=E1+ZG11-F5 : E1	=H1+B1-F3 : E1			
48	L1	=E1+ZG11-F3 : E1	=E1+ZG11-F5 : E1			
49	L2	=H4+B1-F1 : 3	=E1+ZG11-X1 : 11			
50	L1	=H4+B1-F1 : 1	=E1+ZG11-X1 : 10			
51	L3	=H3+B1-F1 : 5	=E1+ZG11-X1 : 9			
52	L2	=H3+B1-F1 : 3	=E1+ZG11-X1 : 8			
53	L1	=H3+B1-F1 : 1	=E1+ZG11-X1 : 7			
54	L3	=H2+B1-F1 : 5	=E1+ZG11-X1 : 6			
55	L2	=H2+B1-F1 : 3	=E1+ZG11-X1 : 5			
56	L1	=H2+B1-F1 : 1	=E1+ZG11-X1 : 4			
57	L3	=H1+B1-F1 : 5	=E1+ZG11-X1 : 3			
58	L1	=H1+B1-F1 : 1	=E1+ZG11-X1 : 1			

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma

Data	23.06.2008
Oprac.	Forusiński
Spraw.	

Pochodz.	Wyk. dla
Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77	



Wyk. przez

1001-47/2003	=
Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 13	+
442	442
13	13
Arkusz 1	
z 2 Ark.	

548923

Wersjaszkolna

Lista materiałowa

Arkusz: 1

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
1	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F1	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
2	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F2	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
3	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F3	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
4	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F5	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
5	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F6	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
6	1	Wyłącznik włącz/wyłącz E 3pol.	T0-2-1/E	=E1+ZG11-Q1	Moeller	21,90	21,90zł
							135,90zł

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Data		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista materiałowa	1001-47/2003		=
Oprac.		Centrum Serwisowe					+
Spraw.		91-212 Łódź			Strony projektu		
Pochodz.		Piotrkowska 77		Aktualna: 15		548923	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			z 1 Ark.


Lista oznaczeń:

Strona
1

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E2	"	=E1+ZG11-Q1	1		1.2
=E1+ZG11-F1	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E4	"	=E1+ZG11-Q1	3		1.2
=E1+ZG11-F1	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E6	"	=E1+ZG11-Q1	5		1.2
=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E1	"	=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E2	"	=E1+ZG11-X1	1		1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F1	E3	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E4	"	=E1+ZG11-X1	2		1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F1	E5	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E6	"	=E1+ZG11-X1	3		1.4
=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E1	"	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E2	"	=E1+ZG11-X1	4		1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E4	"	=E1+ZG11-X1	5		1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E6	"	=E1+ZG11-X1	6		1.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 16		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
2

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=H1+B1-F3	E1		2.4
=E1+ZG11-F5	E2	"	=E1+ZG11-X1	7		2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F6	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=H1+B1-Q1	3		2.4
=E1+ZG11-F5	E4	"	=E1+ZG11-X1	8		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=H1+B1-F3	E3		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F6	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E6	"	=E1+ZG11-X1	9		2.4
=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E2	"	=E1+ZG11-X1	10		2.6
=E1+ZG11-F6	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E4	"	=E1+ZG11-X1	11		2.6
=E1+ZG11-F6	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E6	"	=E1+ZG11-X1	12		2.6
=E1+ZG11-N1	L3		=E1+ZG11-X0	3		1.2
=E1+ZG11-N1	L2		=E1+ZG11-X0	2		1.2
=E1+ZG11-N1	PEN		=E1+ZG11-X0	PE		1.2
=E1+ZG11-N1	L1		=E1+ZG11-X0	1		1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Lista oznaczeń	1001-47/2003	=	Arkusz 2
										+	z 10 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

F

F


Lista oznaczeń:

Strona
3

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-Q1	1		=E1+ZG11-F1	E2	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	2		=E1+ZG11-XS1	1		1.2
=E1+ZG11-Q1	3		=E1+ZG11-F1	E4	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	4		=E1+ZG11-XS1	2		1.2
=E1+ZG11-Q1	5		=E1+ZG11-F1	E6	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	6		=E1+ZG11-XS1	3		1.2
=H1+B1-F1	1		=E1+ZG11-X1	1		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-F2	E2		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-Q1	2		1.2
=H1+B1-F1	3		=E1+ZG11-X1	2		1.2
=H1+B1-F1	4		=H1+B1-Q1	4		1.2
=H1+B1-F1	5		=E1+ZG11-X1	3		1.2
=H1+B1-F1	6		=H1+B1-Q1	6		1.2
=H1+B1-F10	1		=H1+B1-F9	1		2.7
=H1+B1-F10	2		=H1+B1-Q7	1		2.7
=H1+B1-F10	3		=H1+B1-F9	3		2.7
=H1+B1-F10	4		=H1+B1-Q7	3		2.7
=H1+B1-F10	5		=H1+B1-F9	5		2.7
=H1+B1-F10	6		=H1+B1-Q7	5		2.7
=H1+B1-F2	E1		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	1.3
=H1+B1-F2	E2		=H1+B1-F1	2		1.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 18		Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	
1											

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-F7	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-Q1	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E2		=H1+B1-T1	1		1.4
=H1+B1-F3	E3		=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-F7	5		1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-Q1	5		1.4
=H1+B1-F3	E4		=H1+B1-T1	2		1.4
=H1+B1-F4	E1		=H1+B1-X3	1		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-F5	E2		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-G1	plus		1.5
=H1+B1-F5	E1		=H1+B1-X3	13		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F4	E2		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F6	E2		1.6
=H1+B1-F6	E1		=H2+B1-F6	E1		1.7
=H1+B1-F6	E2		=H1+B1-F5	E2		1.7
=H1+B1-F7	1		=H2+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F8	1		2.2
=H1+B1-F7	2		=H1+B1-Q2	1		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-F8	3		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-Q1	3		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 19		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-F7	3		=H2+B1-Q1	3	2.2
=H1+B1-F7	4		=H1+B1-Q2	3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H2+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F8	5	2.2
=H1+B1-F7	6		=H1+B1-Q2	5	2.2
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F9	1	2.4
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F7	1	2.4
=H1+B1-F8	2		=H1+B1-Q4	1	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F7	3	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F9	3	2.4
=H1+B1-F8	4		=H1+B1-Q4	3	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F9	5	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F7	5	2.4
=H1+B1-F8	6		=H1+B1-Q4	5	2.4
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F10	1	2.5
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F8	1	2.5
=H1+B1-F9	2		=H1+B1-Q5	1	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F10	3	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F8	3	2.5
=H1+B1-F9	4		=H1+B1-Q5	3	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F10	5	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F8	5	2.5
=H1+B1-F9	6		=H1+B1-Q5	5	2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 20		Arkusz 5	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	548923		z 10 Ark.		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista oznaczeń:

Strona
6

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-G1	E1		=H1+B1-T1	3		1.4
=H1+B1-G1	E2		=H1+B1-T1	4		1.4
=H1+B1-G1	minus		=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	1.4
=H1+B1-G1	plus		=H1+B1-F4	E2		1.4
=H1+B1-K1	L+		=H2+B1-K1	L+		8.2
=H1+B1-K1	L+		=H4+B1-F6	E1		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-K2	20		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-Q5	A2	Brama 2 otw.	8.2
=H1+B1-K1	M		=H2+B1-G1	minus		8.2
=H1+B1-K1	PE		=H2+B1-K1	PE		8.2
=H1+B1-K2	1		=H1+B1-X3	11		8.3
=H1+B1-K2	1		=H2+B1-F4	E1		8.3
=H1+B1-K2	2	Awar. zatrz. bramy 1	=H1+B1-X3	2		4.2
=H1+B1-K2	3	Brama 1 otw.	=H1+B1-X3	4		4.3
=H1+B1-K2	4	Brama 1 zam.	=H1+B1-X3	6		4.4
=H1+B1-K2	5	Brama 1 otwarta	=H1+B1-X3	8		4.5
=H1+B1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=H1+B1-X3	10		4.6
=H1+B1-K2	7	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X3	12		4.7
=H1+B1-K2	12	Awar. zatrz. bramy 2	=H1+B1-X3	14		5.2
=H1+B1-K2	13	Brama 2 otw.	=H1+B1-X3	16		5.3
=H1+B1-K2	14	Brama 2 zam.	=H1+B1-X3	18		5.4
=H1+B1-K2	15	Brama 2 otwarta	=H1+B1-X3	20		5.5
=H1+B1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=H1+B1-X3	22		5.6
=H1+B1-K2	17	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X3	24		5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 21		548923	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K1	M		8.3
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K2	40		8.3
=H1+B1-K2	21		=H1+B1-X3	23		8.3
=H1+B1-K2	21		=H2+B1-F5	E1		8.3
=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	=H1+B1-Q3	21		6.2
=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	=H1+B1-Q2	21		6.3
=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	=H1+B1-Q4	A1	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-K2	32	Brama 2 w górę	=H1+B1-Q6	21		7.2
=H1+B1-K2	33	Brama 2 na dół	=H1+B1-Q5	21		7.3
=H1+B1-K2	34	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	A1	Wentylacja hala 2	7.4
=H1+B1-K2	40		=H1+B1-K2	20		8.3
=H1+B1-M1	PE	Brama 1	=H1+B1-X2	PE		2.2
=H1+B1-M1	U	"	=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-M1	V	"	=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-M1	W	"	=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-M2	V	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-M2	W	"	=H1+B1-X2	6		2.4
=H1+B1-M2	U	"	=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-M2	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.4
=H1+B1-M3	U	Brama 2	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	W	"	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.5

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 22

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		
1					2			3	4

Lista oznaczeń:

Strona
8

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-M4	V	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X2	11		2.7
=H1+B1-M4	W	"	=H1+B1-X2	12		2.7
=H1+B1-M4	U	"	=H1+B1-X2	10		2.7
=H1+B1-M4	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.7
=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=H1+B1-Q1	53		3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-Q1	A2	Obwód bezpieczeństwa	3.4
=H1+B1-P1	X1	"	=H1+B1-Q1	13		3.4
=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.5
=H1+B1-P2	X1	"	=H1+B1-Q1	14		3.5
=H1+B1-P2	X2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-P4	X2	Wentylacja hala 2	3.6
=H1+B1-P3	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.6
=H1+B1-P3	X1	"	=H1+B1-Q4	14		3.6
=H1+B1-P4	X1	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	14		3.7
=H1+B1-P4	X2	"	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.7
=H1+B1-Q1	A1	Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-X2	14		3.2
=H1+B1-Q1	A2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.2
=H1+B1-Q1	1		=H1+B1-F3	E1		1.2
=H1+B1-Q1	2		=H1+B1-F1	2		1.2
=H1+B1-Q1	3		=E1+2G11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista oznaczeń	1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe						+
Spraw.				91-212 Łódź						
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 8
Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442		
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Aktualna: 23		z 10 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
9

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q1	3		=H1+B1-F7	3		1.2
=H1+B1-Q1	4		=H1+B1-F1	4		1.2
=H1+B1-Q1	5		=H1+B1-F3	E3		1.2
=H1+B1-Q1	6		=H1+B1-F1	6		1.2
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-Q4	13		3.5
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-Q1	14		=H1+B1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.5
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	3.3
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.3
=H1+B1-Q1	54		=H1+B1-X2	15		3.3
=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.2
=H1+B1-Q2	A1	"	=H1+B1-Q3	22		6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q7	A2	Wentylacja hala 2	6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-F7	2		2.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-Q3	1		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-Q3	6		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-F7	4		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-Q3	3		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-Q3	4		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-F7	6		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-Q3	5		2.2
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-Q3	2		2.2

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 24

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		
1									

Lista oznaczeń:

Strona
10

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-Q2	21		=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	6.3
=H1+B1-Q2	22		=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	6.3
=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	=H1+B1-Q2	22		6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.3
=H1+B1-Q3	1		=H1+B1-Q2	1		2.3
=H1+B1-Q3	2		=H1+B1-Q2	6		2.3
=H1+B1-Q3	3		=H1+B1-Q2	3		2.3
=H1+B1-Q3	4		=H1+B1-Q2	4		2.3
=H1+B1-Q3	5		=H1+B1-Q2	5		2.3
=H1+B1-Q3	6		=H1+B1-Q2	2		2.3
=H1+B1-Q3	21		=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	6.2
=H1+B1-Q3	22		=H1+B1-Q2	A1	Brama 1 otw.	6.2
=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-G1	minus		6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.4
=H1+B1-Q4	A1	"	=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.4
=H1+B1-Q4	1		=H1+B1-F8	2		2.4
=H1+B1-Q4	2		=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-Q4	3		=H1+B1-F8	4		2.4
=H1+B1-Q4	4		=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-Q4	5		=H1+B1-F8	6		2.4
=H1+B1-Q4	6		=H1+B1-X2	6		2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 25		Arkusz 10	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania
Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE
Nap. pomocnicze 1				<input type="checkbox"/> PE+N
Nap. pomocnicze 2				<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 3				<input type="checkbox"/> Trafo
				<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.
				<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Strona tytułowa	1001-47/2003	=	+	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 64	548923	Arkusz 1 z 1 Ark.
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe								
				Spraw.		91-212 Łódź Piotrkowska 77								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

Nr	Plik	Komentarz	Data
1	=H1_Przyklad KTP_StrT.0001	Strona tytułowa	23.06.2008
2	=H1_Urzadzenie1.0001	Zasilanie urządzenia H2	23.06.2008
3	=H1_Urzadzenie1.0002	Odczepy z silnikami	23.06.2008
4	=H1_Urzadzenie1.0003	Obwód bezpieczeństwa	23.06.2008
5	=H1_Urzadzenie1.0004	Wejścia SPS	23.06.2008
6	=H1_Urzadzenie1.0005	Wejścia SPS	23.06.2008
7	=H1_Urzadzenie1.0006	Wyjścia SPS	23.06.2008
8	=H1_Urzadzenie1.0007	Wyjścia SPS	23.06.2008
9	=H1_Urzadzenie1.0008	Karta sterownicza	23.06.2008
10	=H1_Przyklad KTP_LZac.0001	Lista zacisków =H1+B1-X2	23.06.2008
11	=H1_Przyklad KTP_LZac.0002	Lista zacisków =H1+B1-X3	23.06.2008
12	=H1_Przyklad KTP_LZac.0003	Lista zacisków =H1+B4-X1	23.06.2008
13	=H1_Przyklad KTP_LKab.0001	Lista kabli	23.06.2008
14	=H1_Przyklad KTP_PKab.0001	Plan kabla =H1+B1-W1	23.06.2008
15	=H1_Przyklad KTP_PKab.0002	Plan kabla =H1+B1-W2	23.06.2008
16	=H1_Przyklad KTP_PKab.0003	Plan kabla =H1+B1-W3	23.06.2008
17	=H1_Przyklad KTP_PKab.0004	Plan kabla =H1+B1-W4	23.06.2008
18	=H1_Przyklad KTP_PKab.0005	Plan kabla =H1+B1-W100	23.06.2008
19	=H1_Przyklad KTP_PKab.0006	Plan kabla =H1+B1-W101	23.06.2008
20	=H1_Przyklad KTP_PDrut.0001	Plan drutowania	23.06.2008
21	=H1_Przyklad KTP_PDrut.0002	Plan drutowania	23.06.2008
22	=H1_Przyklad KTP_PDrut.0003	Plan drutowania	23.06.2008
23	=H1_Przyklad KTP_PDrut.0004	Plan drutowania	23.06.2008
24	=H1_Przyklad KTP_LMat.0001	Lista materiałowa	23.06.2008
25	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0001	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0002	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0003	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0004	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0005	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0006	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0007	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0008	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0009	Lista oznaczeń	23.06.2008
34	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0010	Lista oznaczeń	23.06.2008
35	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0011	Lista oznaczeń	23.06.2008
36	=H1_Przyklad KTP_Lozn.0012	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Spis zawartości		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+		
Spraw.				91-212 Łódź									
Pochodz.		Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu		442		Arkusz 1	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		548923		z 2 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2


Nr	Plik	Komentarz	Data
37	=H1_Przyklad KTP Lozn.0013	Lista oznaczeń	23.06.2008
38	=H1_Przyklad KTP Lozn.0014	Lista oznaczeń	23.06.2008
39	=H1_Przyklad KTP Lozn.0015	Lista oznaczeń	23.06.2008
40	=H1_Przyklad KTP Lozn.0016	Lista oznaczeń	23.06.2008
41	=H1_Przyklad KTP Lozn.0017	Lista oznaczeń	23.06.2008
42	=H1_Przyklad KTP Lozn.0018	Lista oznaczeń	23.06.2008
43	=H1_Przyklad KTP Lozn.0019	Lista oznaczeń	23.06.2008
44	=H1_Przyklad KTP Lozn.0020	Lista oznaczeń	23.06.2008
45	=H1_Przyklad KTP Lozn.0021	Lista oznaczeń	23.06.2008
46	=H1_Przyklad KTP Lozn.0022	Lista oznaczeń	23.06.2008
47	=H1_Przyklad KTP Lozn.0023	Lista oznaczeń	23.06.2008
48	=H1_Przyklad KTP Lozn.0024	Lista oznaczeń	23.06.2008
49	=H1_Przyklad KTP Lozn.0025	Lista oznaczeń	23.06.2008
50	=H1_Przyklad KTP Lozn.0026	Lista oznaczeń	23.06.2008
51	=H1_Przyklad KTP Lozn.0027	Lista oznaczeń	23.06.2008
52	=H1_Przyklad KTP Lozn.0028	Lista oznaczeń	23.06.2008
53	=H1_Przyklad KTP Lozn.0029	Lista oznaczeń	23.06.2008
54	=H1_Przyklad KTP Lozn.0030	Lista oznaczeń	23.06.2008
55	=H1_Przyklad KTP Lozn.0031	Lista oznaczeń	23.06.2008
56	=H1_Przyklad KTP Lozn.0032	Lista oznaczeń	23.06.2008
57	=H1_Przyklad KTP Lozn.0033	Lista oznaczeń	23.06.2008
58	=H1_Przyklad KTP Lozn.0034	Lista oznaczeń	23.06.2008
59	=H1_Przyklad KTP Lozn.0035	Lista oznaczeń	23.06.2008
60	=H1_Przyklad KTP Lozn.0036	Lista oznaczeń	23.06.2008
61	=H1_Przyklad KTP Lozn.0037	Lista oznaczeń	23.06.2008
62	=H1_Przyklad KTP Lozn.0038	Lista oznaczeń	23.06.2008
63	=H1_Przyklad KTP Lozn.0039	Lista oznaczeń	23.06.2008
64	=H1_Przyklad KTP Lozn.0040	Lista oznaczeń	23.06.2008
65	=H1_Przyklad KTP Lozn.0041	Lista oznaczeń	23.06.2008
66	=H1_Przyklad KTP Lozn.0042	Lista oznaczeń	23.06.2008
67	=H1_Przyklad KTP Lozn.0043	Lista oznaczeń	23.06.2008
68	=H1_Przyklad KTP Lozn.0044	Lista oznaczeń	23.06.2008
69	=H1_Przyklad KTP Lozn.0045	Lista oznaczeń	23.06.2008
70	=H1_Przyklad KTP Lozn.0046	Lista oznaczeń	23.06.2008
71	=H1_Przyklad KTP Lozn.0047	Lista oznaczeń	23.06.2008
72	=H1_Przyklad KTP Lozn.0048	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

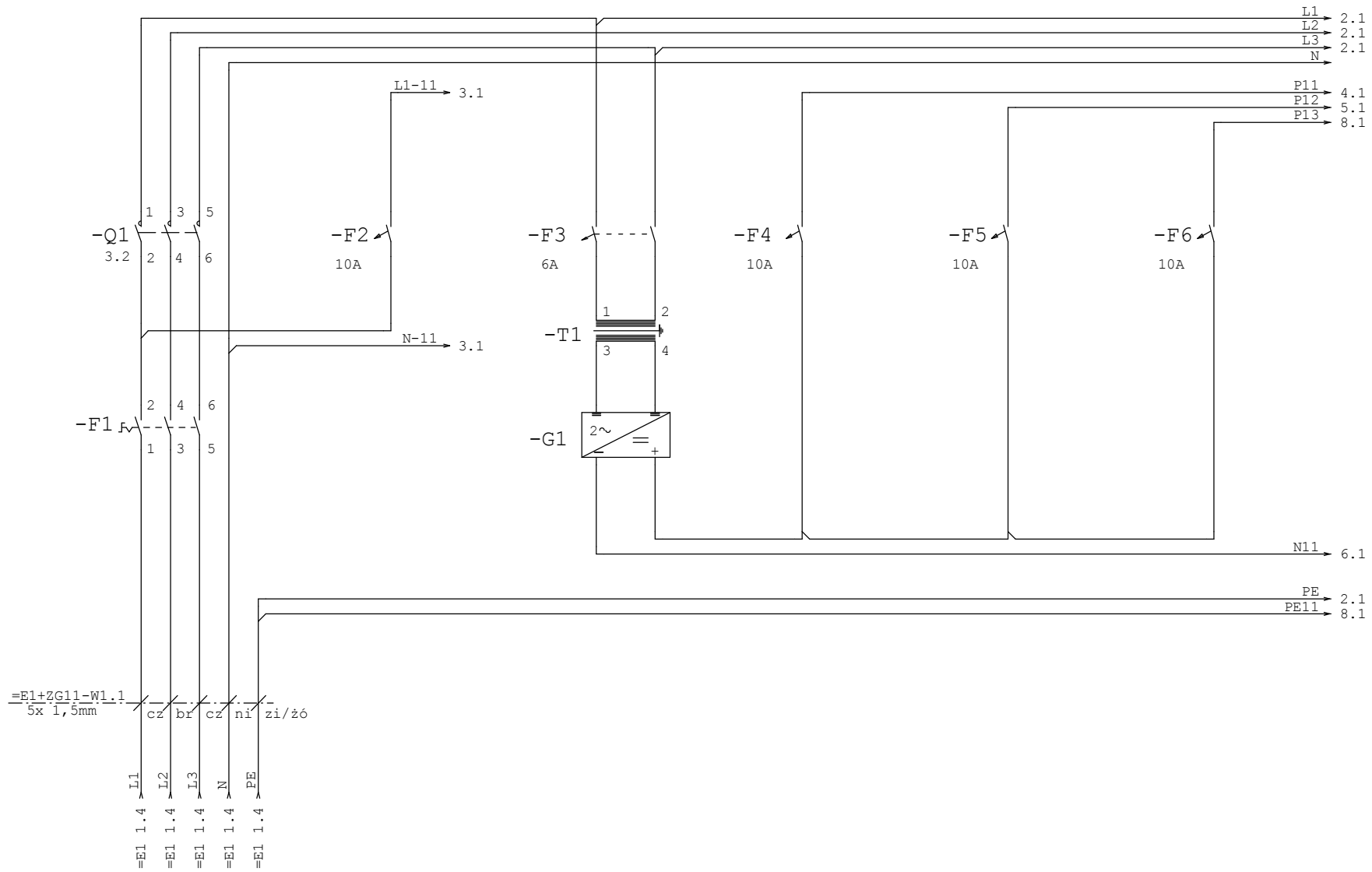
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Spis zawartości		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 66		z 2 Ark.	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		548923					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma							
1											

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W1.1
5x 1,5mm

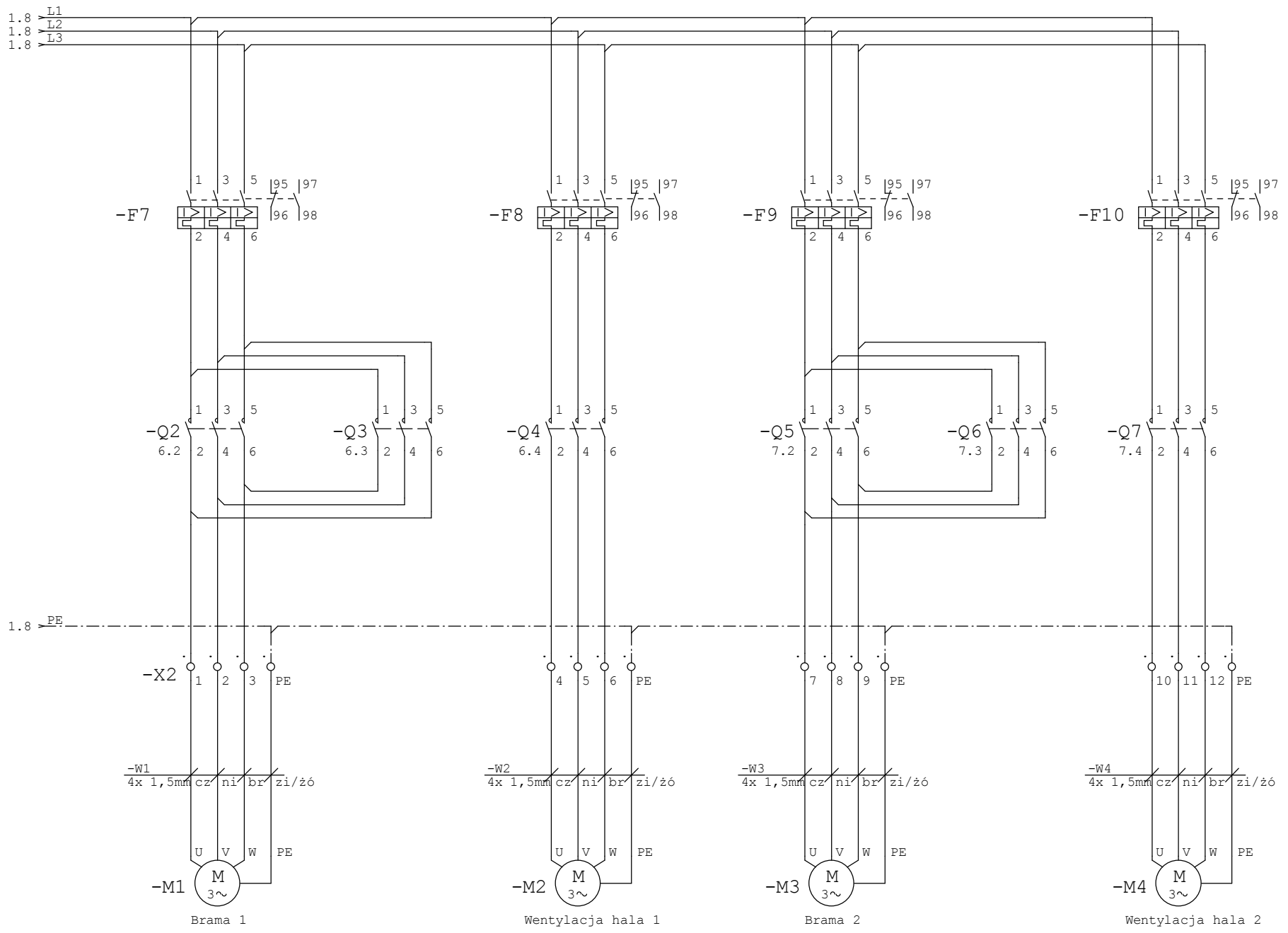
L1 1.4
=E1 1.4
L2 1.4
=E1 1.4
L3 1.4
=E1 1.4
N 1.4
=E1 1.4
PE 1.4
=E1 1.4

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Zasilanie urządzenia H2		1001-47/2003		=H1	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+B1	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 1	
Pochodz.		Wyk. dla		Piotrkowska 77		Wyk. przez				Ogółem: 442		548923	
Aktualna: 67										z		8 Ark.	

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

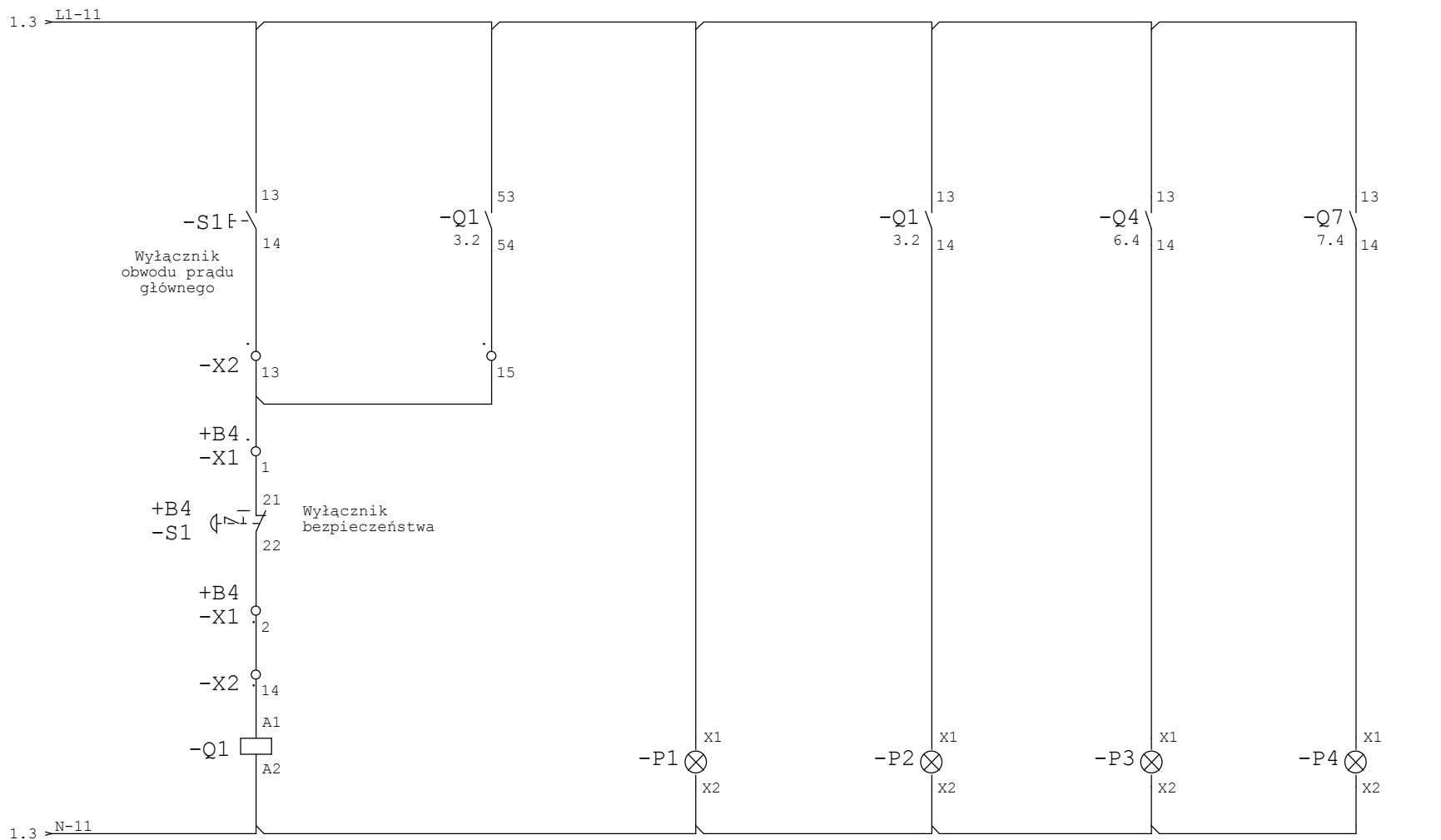


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Odczepy z silnikami		1001-47/2003		=H1			
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		548923		Arkusz 2	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442				z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna: 68					

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



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

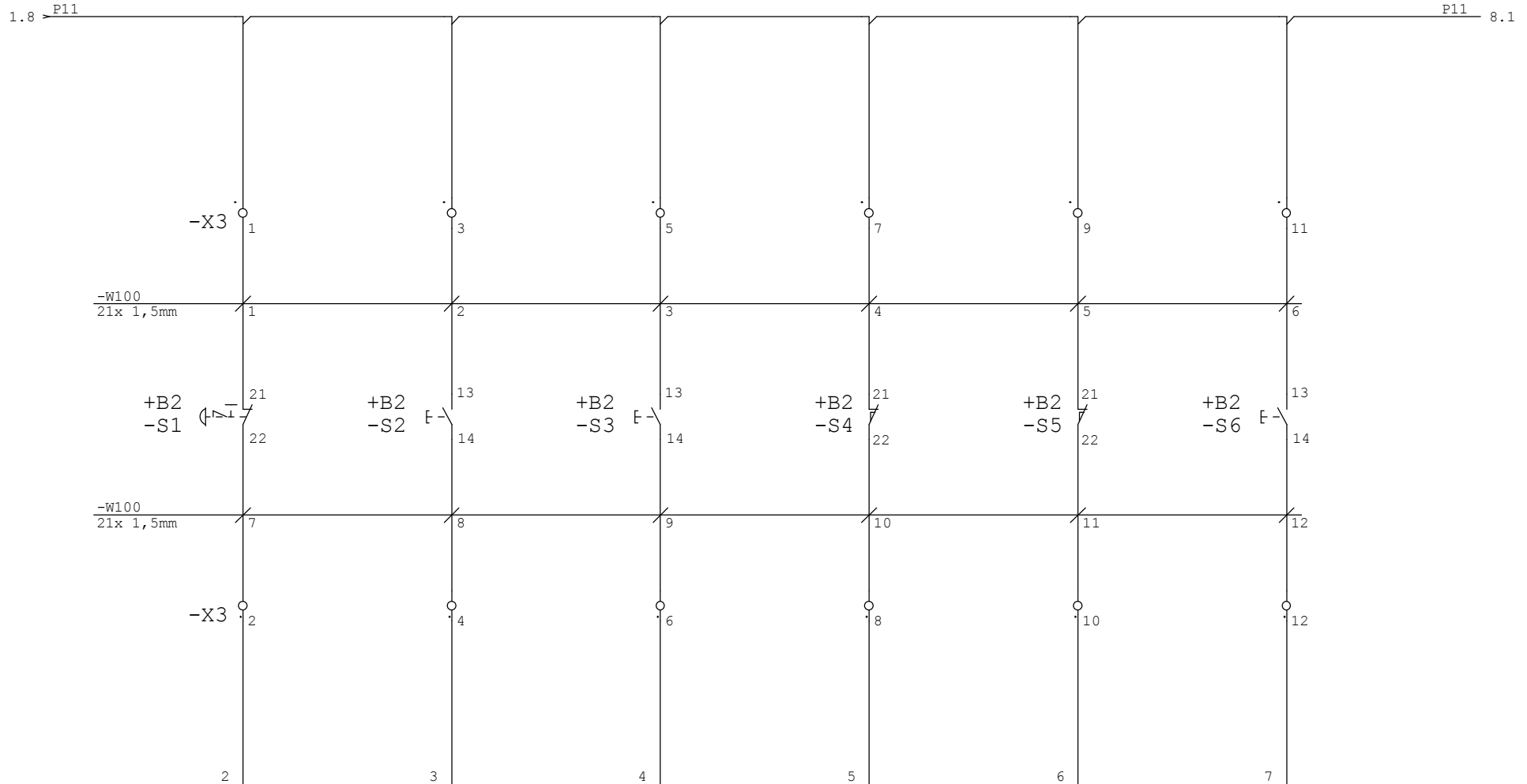
1.2	1	2
1.2	3	4
1.2	5	6
3.5	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
3.3	53	54

				Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Obwód bezpieczeństwa	1001-47/2003	=H1
			Oprac.	Forusiński						+B1
			Spraw.							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 69	Arkusz 3 z 8 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	1001-47/2003	=H1 +B1	Arkusz 4 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		Centrum Serwisowe		Węszcowa SPS	Strony projektu		
			Forusiński		91-212 Łódź			Ogółem: 442		
					Piotrkowska 77			Aktualna: 70	548923	

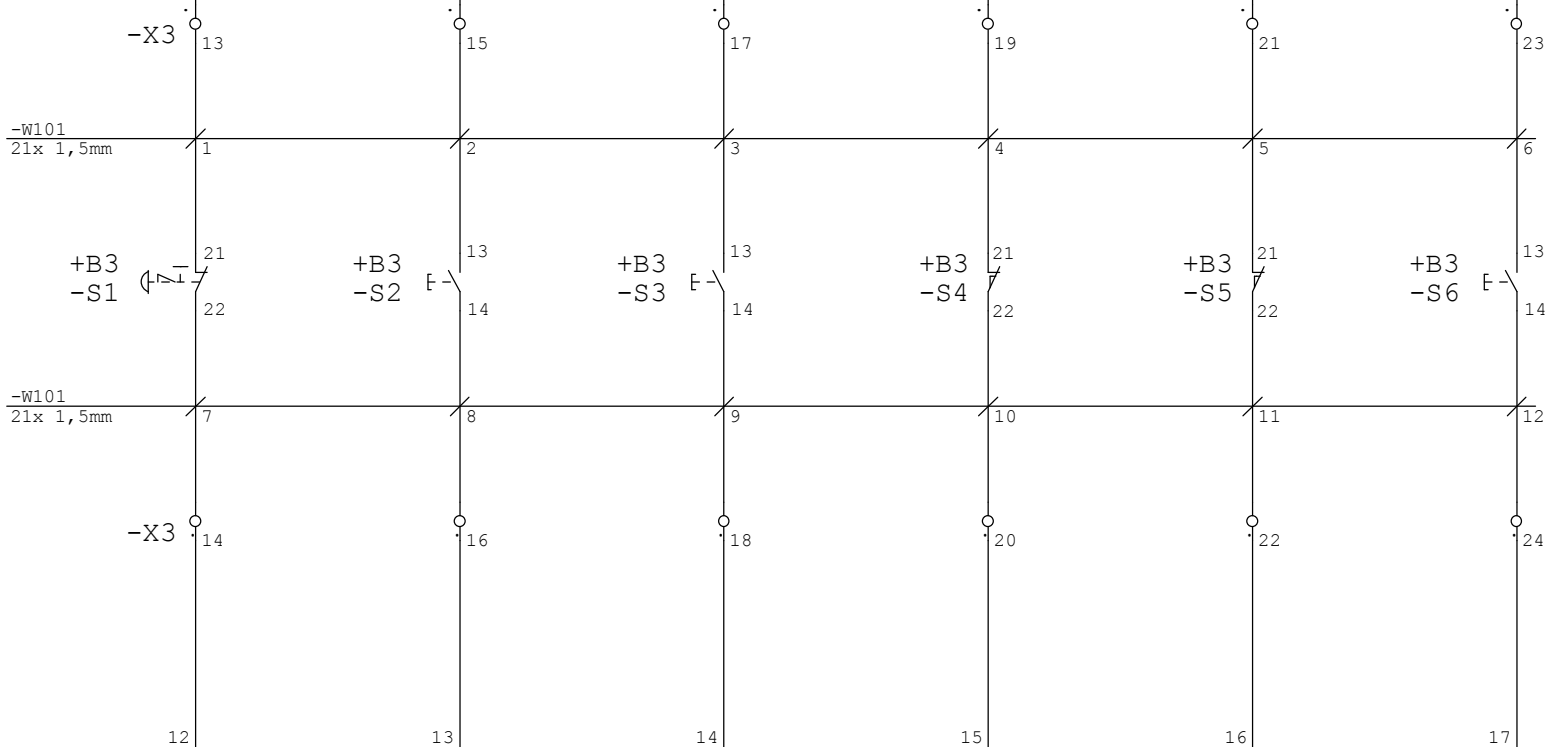


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

1.8 P12 8.1 P12



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	

Data 25.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Wejścia SPS

1001-47/2003

=H1
+B1

Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 71

548923

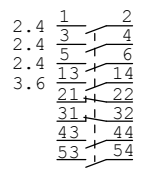
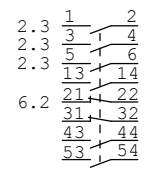
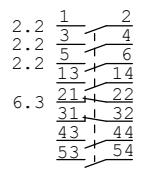
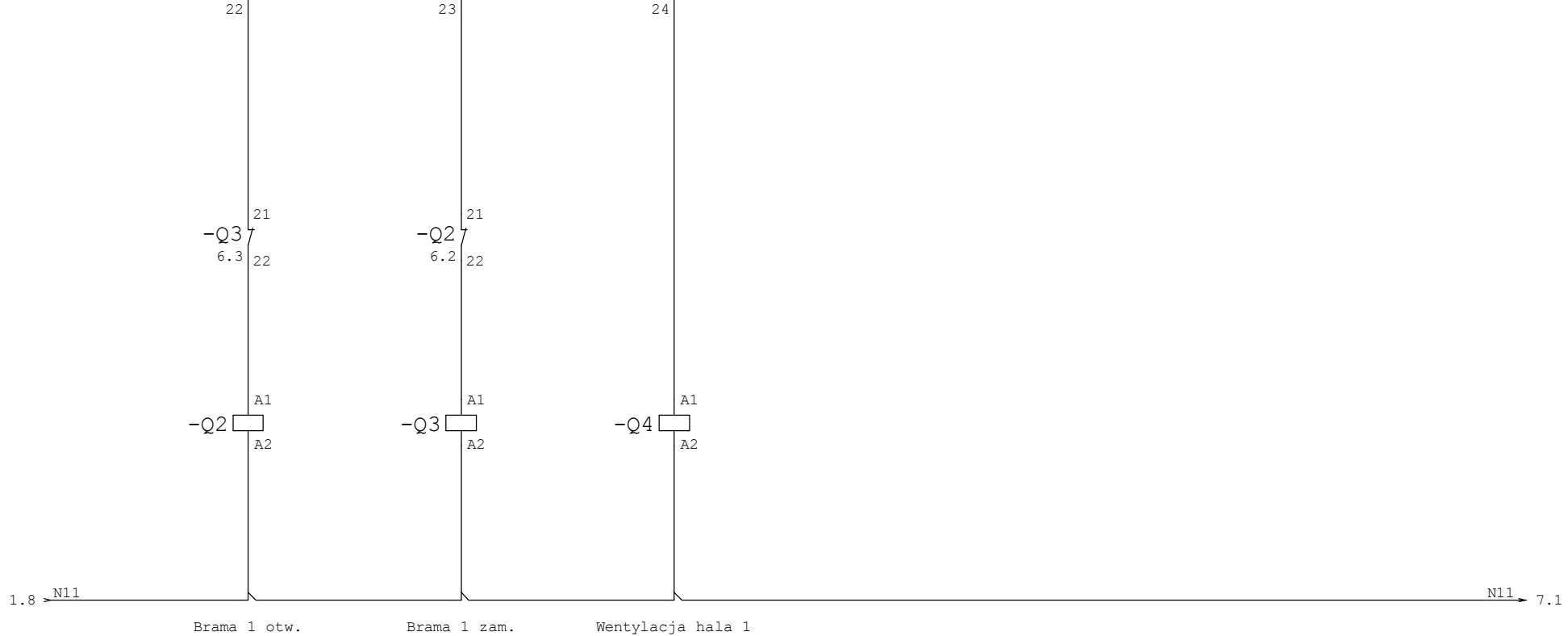
Arkusz 5 z 8 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 1 w górę		Brama 1 na dół		Wentylacja hala 1	
A0.0	8.3	A0.1	8.3	A0.2	8.3



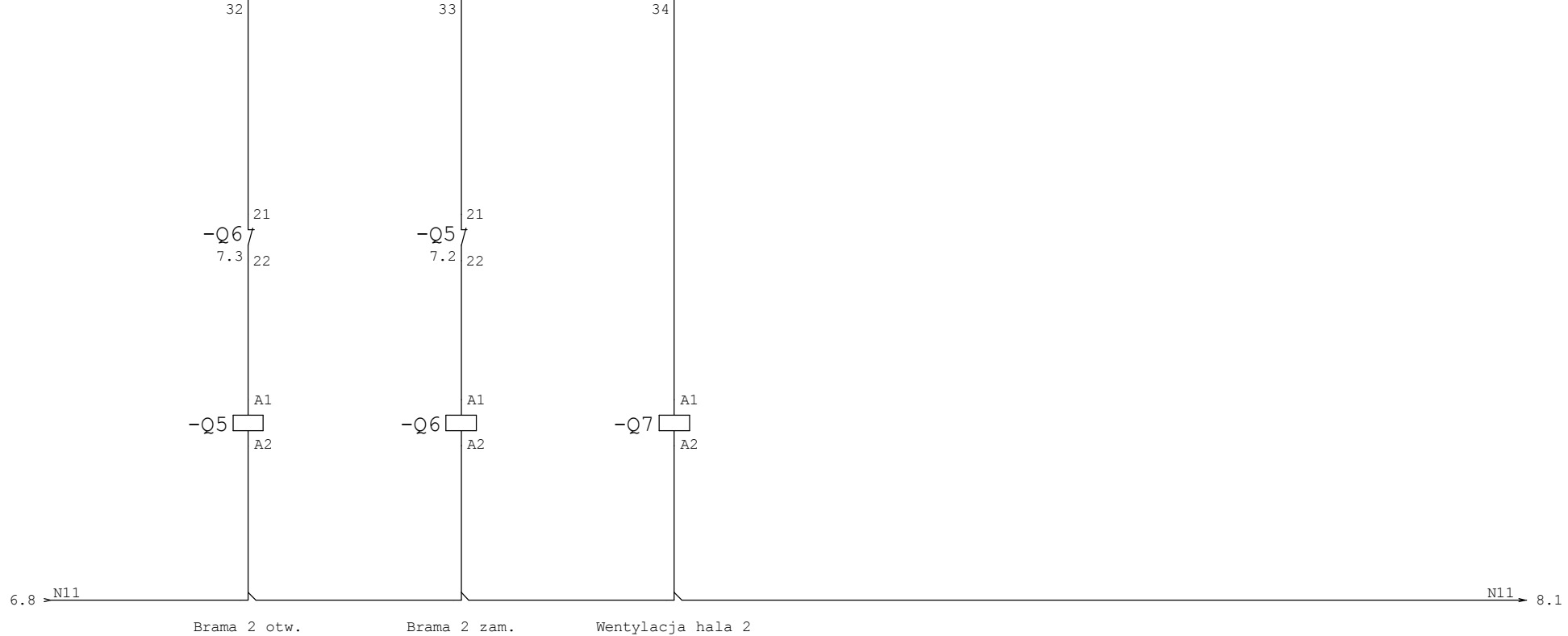
Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H1	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				=+B1			
Spraw.				91-212 Łódź				Strony projektu		Arkusz 6	
Pochodz.		Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Ogółem: 442		548923	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Aktualna: 72	
z		8 Ark.									

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 2 w górę		Brama 2 na dół		Wentylacja hala 2	
A1.0	8.3	A1.1	8.3	A1.2	8.3



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
2.6	5	6
3.7	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

Brama 2 otw.

Brama 2 zam.

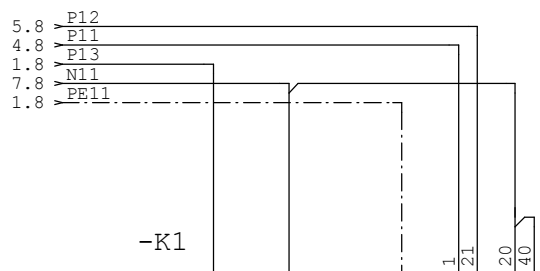
Wentylacja hala 2

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Wyjścia SPS	1001-47/2003	=H1 +B1
		25.06.2008	Forusiński		Wentylacja hal produkcyjnych					
					Centrum Serwisowe					
					91-212 Łódź					
					Piotrkowska 77					
									Strony projektu	Arkusz 7
									Ogółem: 442	z 8 Ark.
									Aktualna: 73	548923


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



		L+		M		PE		L+		L+		1M		2M		S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V			
Central Device	CPU 315	48kB	2	E0.0	4.2	Awar. zatrz. bramy 1				22	A0.0	6.2	Brama 1 w górę						
			3	E0.1	4.3	Brama 1 otw.				23	A0.1	6.3	Brama 1 na dół						
			4	E0.2	4.4	Brama 1 zam.				24	A0.2	6.4	Wentylacja hala 1						
			5	E0.3	4.5	Brama 1 otwarta				25	A0.3								
			6	E0.4	4.6	Brama 1 zamknięta				26	A0.4								
			7	E0.5	4.7	Wentylacja hala 1				27	A0.5								
			8	E0.6					28	A0.6									
			9	E0.7					29	A0.7									
			S7-300	12	E1.0	5.2	Awar. zatrz. bramy 2				32	A1.0	7.2	Brama 2 w górę					
13	E1.1	5.3		Brama 2 otw.				33	A1.1	7.3	Brama 2 na dół								
14	E1.2	5.4		Brama 2 zam.				34	A1.2	7.4	Wentylacja hala 2								
15	E1.3	5.5		Brama 2 otwarta				35	A1.3										
16	E1.4	5.6		Brama 2 zamknięta				36	A1.4										
17	E1.5	5.7		Wentylacja hala 2				37	A1.5										
18	E1.6					38	A1.6												
19	E1.7					39	A1.7												

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Karta sterownicza	1001-47/2003		=H1	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				+B1			
Spraw.				91-212 Łódź							
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu		Arkusz 8			
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442	
										Aktualna: 74	
										548923	
										z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =H1+B1-X2


Strona
1

Oznaczenie kabla zewnętrznego				Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
					Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
			=H1+B1-W1 4x 1,5mm	cz	Brama 1	-M1	U	1		-Q2	2				2.2
				ni	Brama 1	-M1	V	2		-Q2	4				2.2
				br	Brama 1	-M1	W	3		-Q2	6				2.2
				zi/żó	Brama 1	-M1	PE	PE	•	=E1+ZG11-	PE				2.2
				cz	Wentylacja hala 1	-M2	U	4		-Q4	2				2.4
				ni	Wentylacja hala 1	-M2	V	5		-Q4	4				2.4
				br	Wentylacja hala 1	-M2	W	6		-Q4	6				2.4
				zi/żó	Wentylacja hala 1	-M2	PE	PE	•						2.4
				cz	Brama 2	-M3	U	7		-Q5	2				2.5
				ni	Brama 2	-M3	V	8		-Q5	4				2.5
				br	Brama 2	-M3	W	9		-Q5	6				2.5
				zi/żó	Brama 2	-M3	PE	PE	•						2.6
				cz	Wentylacja hala 2	-M4	U	10		-Q7	2				2.7
				ni	Wentylacja hala 2	-M4	V	11		-Q7	4				2.7
				br	Wentylacja hala 2	-M4	W	12		-Q7	6				2.7
				zi/żó	Wentylacja hala 2	-M4	PE	PE	•						2.7
						=H1+B4-X1	1	13	•	-S1	14				3.2
						=H1+B4-X1	2	14		-Q1	A1				3.2
								15	•	-Q1	54				3.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H1+B1-X2	1001-47/2003	=	+	Strony projektu	Ogółem: 442	548923	Arkusz 1
Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe										
Spraw.		91-212 Łódź										
Pochodz.		Piotrkowska 77										


Lista zacisków: =H1+B1-X3

Strona
2

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
											=H1+B2-S1	21	1	•	-F4	E1					4.2
											=H1+B2-S1	22	2		-K2	2					4.2
											=H1+B2-S2	13	3	•							4.3
											=H1+B2-S2	14	4		-K2	3					4.3
											=H1+B2-S3	13	5	•							4.4
											=H1+B2-S3	14	6		-K2	4					4.4
											=H1+B2-S4	21	7	•							4.5
											=H1+B2-S4	22	8		-K2	5					4.5
											=H1+B2-S5	21	9	•							4.6
											=H1+B2-S5	22	10		-K2	6					4.6
											=H1+B2-S6	13	11	•	-K2	1					4.7
											=H1+B2-S6	14	12		-K2	7					4.7
											=H1+B3-S1	21	13	•	-F5	E1					5.2
											=H1+B3-S1	22	14		-K2	12					5.2
											=H1+B3-S2	13	15	•							5.3
											=H1+B3-S2	14	16		-K2	13					5.3
											=H1+B3-S3	13	17	•							5.4
											=H1+B3-S3	14	18		-K2	14					5.4
											=H1+B3-S4	21	19	•							5.5
											=H1+B3-S4	22	20		-K2	15					5.5
											=H1+B3-S5	21	21	•							5.6
											=H1+B3-S5	22	22		-K2	16					5.6
											=H1+B3-S6	13	23	•	-K2	21					5.7
											=H1+B3-S6	14	24		-K2	17					5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H1+B1-X2		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+	
Spraw.				91-212 Łódź				Strony projektu		442		Arkusz 2
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Aktualna: 76		548923		
Norma				Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Lista zacisków: =H1+B4-X1

Strona
3

Oznaczenie kabla zewnętrznego								Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
									Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
								Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	21	1		=H1+B1-X2	13					3.2
								Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	22	2		=H1+B1-X2	14					3.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista kabli


Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Tekst funkcyjny celu
1	=H1+B1-M1	=H1+B1-W1	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 1
2	=H1+B1-M2	=H1+B1-W2	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 1
3	=H1+B1-M3	=H1+B1-W3	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 2
4	=H1+B1-M4	=H1+B1-W4	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 2
5	=H1+B2-S1	=H1+B1-W100	NYY-J 21x1,5mm	12	
6	=H1+B3-S1	=H1+B1-W101	NYY-J 21x1,5mm	12	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77			 Lista kabli	1001-47/2003	=	
				Oprac.						+	
				Spraw.							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 78	548923		Arkusz 1 z 1 Ark.
1											

Kabel: =H1+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H1+B1-M1	W	Brama 1		4x 1,5mm	br	=H1+B1-X2	3	2.2
=H1+B1-M1	U	"		"	cz	=H1+B1-X2	1	2.2
=H1+B1-M1	V	"		"	ni	=H1+B1-X2	2	2.2
=H1+B1-M1	PE	"		"	zi/żó	=H1+B1-X2	PE	2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

			Data		Wentylacja hal produkcyjnych						
			Oprac.		Centrum Serwisowe			Zasilanie urzadzenia H4		1001-47/2003	
			Spraw.		91-212 Łódź						
					Piotrkowska 77						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			Strony projektu	
										Ogółem: 442	
										Aktualna: 79	
										548923	
										Arkusz 1	
										z 6 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Kabel: =H1+B1-W2

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 2

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H1+B1-M2	W	Wentylacja hala 1		4x 1,5mm	br	=H1+B1-X2	6	2.4
=H1+B1-M2	U	"		"	cz	=H1+B1-X2	4	2.4
=H1+B1-M2	V	"		"	ni	=H1+B1-X2	5	2.4
=H1+B1-M2	PE	"		"	zi/żół	=H1+B1-X2	PE	2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych				=	+	1001-47/2003	Strony projektu	Ogółem: 442	Aktualna: 80	548923	Arkusz 2
				Oprac.	Centrum Serwisowe											
				Spraw.	91-212 Łódź											
				Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					z 6 Ark.

Kabel: =H1+B1-W3

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 3

Cel zewnętrzny						Cel wewnętrzny			
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Arkusz/Pole
=H1+B1-M3	W	Brama 2		4x 1,5mm	br	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	U	"		"	cz	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"		"	ni	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	PE	"		"	zi/żół	=H1+B1-X2	PE		2.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77			Zasilanie urządzenia H4		1001-47/2003	=			
				Oprac.							+			
				Spraw.						Strony projektu				
				Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 442	548923	Arkusz 3
												Aktualna: 81	z 6 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Kabel: =H1+B1-W4

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusze: 4

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H1+B1-M4	W	Wentylacja hala 2		4x 1,5mm	br	=H1+B1-X2	12	2.7
=H1+B1-M4	U	"		"	cz	=H1+B1-X2	10	2.7
=H1+B1-M4	V	"		"	ni	=H1+B1-X2	11	2.7
=H1+B1-M4	PE	"		"	zi/żó	=H1+B1-X2	PE	2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			Zasilanie urządzenia H4	1001-47/2003	=	+	Strony projektu	548923	Arkusze 4	z 6 Ark.				
				Oprac.	Centrum Serwisowe											Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 442	Aktualna: 82
				Spraw.	91-212 Łódź														
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez												
1																			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H1+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Cel zewnętrzny						Cel wewnętrzny			
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Arkusz/Pole
=H1+B2-S1	21			21x 1,5mm	1	=H1+B1-X3	1		4.2
=H1+B2-S2	13			"	2	=H1+B1-X3	3		4.3
=H1+B2-S3	13			"	3	=H1+B1-X3	5		4.4
=H1+B2-S4	21			"	4	=H1+B1-X3	7		4.5
=H1+B2-S5	21			"	5	=H1+B1-X3	9		4.6
=H1+B2-S6	13			"	6	=H1+B1-X3	11		4.7
=H1+B2-S1	22			"	7	=H1+B1-X3	2		4.2
=H1+B2-S2	14			"	8	=H1+B1-X3	4		4.3
=H1+B2-S3	14			"	9	=H1+B1-X3	6		4.4
=H1+B2-S4	22			"	10	=H1+B1-X3	8		4.5
=H1+B2-S5	22			"	11	=H1+B1-X3	10		4.6
=H1+B2-S6	14			"	12	=H1+B1-X3	12		4.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna


Kabel: =H1+B1-W101 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H1+B3-S1	21			21x 1,5mm	1	=H1+B1-X3	13	5.2
=H1+B3-S2	13			"	2	=H1+B1-X3	15	5.3
=H1+B3-S3	13			"	3	=H1+B1-X3	17	5.4
=H1+B3-S4	21			"	4	=H1+B1-X3	19	5.5
=H1+B3-S5	21			"	5	=H1+B1-X3	21	5.6
=H1+B3-S6	13			"	6	=H1+B1-X3	23	5.7
=H1+B3-S1	22			"	7	=H1+B1-X3	14	5.2
=H1+B3-S2	14			"	8	=H1+B1-X3	16	5.3
=H1+B3-S3	14			"	9	=H1+B1-X3	18	5.4
=H1+B3-S4	22			"	10	=H1+B1-X3	20	5.5
=H1+B3-S5	22			"	11	=H1+B1-X3	22	5.6
=H1+B3-S6	14			"	12	=H1+B1-X3	24	5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP

Data		Wentylacja hal produkcyjnych			Plan kabla =H1+B1-W101	1001-47/2003			
Oprac.		Centrum Serwisowe							
Spraw.		91-212 Łódź				Strony projektu			
		Piotrkowska 77				Ogółem: 442		Arkusz 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923	
								z 6 Ark.	

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H1

Strona: 1

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
1	N00350	=H1+B1-Q6 : A2	=H1+B1-Q5 : A2			
2	N00401	=H1+B1-K2 : 40	=H1+B1-K2 : 20			
3	N00349	=H1+B1-Q7 : A2	=H1+B1-Q6 : A2			
4	N00088	=H1+B1-Q3 : 1	=H1+B1-Q2 : 1			
5	N00099	=H1+B1-Q4 : 6	=H1+B1-X2 : 6			
6	N00098	=H1+B1-Q4 : 5	=H1+B1-F8 : 6			
7	N00097	=H1+B1-Q4 : 4	=H1+B1-X2 : 5			
8	N00096	=H1+B1-Q4 : 3	=H1+B1-F8 : 4			
9	N00095	=H1+B1-Q4 : 2	=H1+B1-X2 : 4			
10	N00094	=H1+B1-Q4 : 1	=H1+B1-F8 : 2			
11	N00093	=H1+B1-Q3 : 6	=H1+B1-Q2 : 2			
12	N00092	=H1+B1-Q3 : 5	=H1+B1-Q2 : 5			
13	N00091	=H1+B1-Q3 : 4	=H1+B1-Q2 : 4			
14	N00125	=H1+B1-F10 : 3	=H1+B1-F9 : 3			
15	N00089	=H1+B1-Q3 : 2	=H1+B1-Q2 : 6			
16	N00102	=H1+B1-Q5 : 3	=H1+B1-F9 : 4			
17	N00087	=H1+B1-Q2 : 6	=H1+B1-X2 : 3			
18	N00086	=H1+B1-Q2 : 5	=H1+B1-F7 : 6			
19	N00085	=H1+B1-Q2 : 4	=H1+B1-X2 : 2			
20	N00084	=H1+B1-Q2 : 3	=H1+B1-F7 : 4			
21	N00083	=H1+B1-Q2 : 2	=H1+B1-X2 : 1			
22	N00082	=H1+B1-Q2 : 1	=H1+B1-F7 : 2			
23	N00081	=H1+B1-G1 : E2	=H1+B1-T1 : 4			
24	N00080	=H1+B1-G1 : E1	=H1+B1-T1 : 3			
25	N00079	=H1+B1-F3 : E4	=H1+B1-T1 : 2			
26	N00078	=H1+B1-F3 : E2	=H1+B1-T1 : 1			
27	N00090	=H1+B1-Q3 : 3	=H1+B1-Q2 : 3			
28	N00112	=H1+B1-Q7 : 1	=H1+B1-F10 : 2			
29	N00400	=H1+B1-K2 : 20	=H1+B1-K1 : M			
30	N00123	=H1+B1-F9 : 5	=H1+B1-F8 : 5			
31	N00122	=H1+B1-F9 : 3	=H1+B1-F8 : 3			
32	N00121	=H1+B1-F9 : 1	=H1+B1-F8 : 1			
33	N00120	=H1+B1-F8 : 5	=H1+B1-F7 : 5			
34	N00119	=H1+B1-F8 : 3	=H1+B1-F7 : 3			
35	N00118	=H1+B1-F8 : 1	=H1+B1-F7 : 1			
36	N00117	=H1+B1-Q7 : 6	=H1+B1-X2 : 12			
37	N00116	=H1+B1-Q7 : 5	=H1+B1-F10 : 6			
38	N00115	=H1+B1-Q7 : 4	=H1+B1-X2 : 11			
39	N00100	=H1+B1-Q5 : 1	=H1+B1-F9 : 2			
40	N00113	=H1+B1-Q7 : 2	=H1+B1-X2 : 10			
41	N00101	=H1+B1-Q5 : 2	=H1+B1-X2 : 7			
42	N00111	=H1+B1-Q6 : 6	=H1+B1-Q5 : 2			
43	N00110	=H1+B1-Q6 : 5	=H1+B1-Q5 : 5			
44	N00109	=H1+B1-Q6 : 4	=H1+B1-Q5 : 4			
45	N00108	=H1+B1-Q6 : 3	=H1+B1-Q5 : 3			
46	N00107	=H1+B1-Q6 : 2	=H1+B1-Q5 : 6			
47	N00106	=H1+B1-Q6 : 1	=H1+B1-Q5 : 1			
48	N00105	=H1+B1-Q5 : 6	=H1+B1-X2 : 9			
49	N00104	=H1+B1-Q5 : 5	=H1+B1-F9 : 6			
50	N00103	=H1+B1-Q5 : 4	=H1+B1-X2 : 8			
51	N00075	=H1+B1-F5 : E2	=H1+B1-F4 : E2			
52	N00114	=H1+B1-Q7 : 3	=H1+B1-F10 : 4			
53	N00077	=H1+B1-F6 : E2	=H1+B1-F5 : E2			
54	N00126	=H1+B1-F10 : 5	=H1+B1-F9 : 5			
55	N00074	=H1+B1-F2 : E2	=H1+B1-F1 : 2			
56	N00073	=H1+B1-Q1 : 6	=H1+B1-F1 : 6			
57	N00072	=H1+B1-Q1 : 5	=H1+B1-F3 : E3			
58	N00071	=H1+B1-Q1 : 4	=H1+B1-F1 : 4			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Lista połączeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 85

548923

Arkusz 1
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Strona: 2

Lista połączeń =H1

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
59	N00070	=H1+B1-Q1 : 2	=H1+B1-F1 : 2			
60	N00069	=H1+B1-Q1 : 1	=H1+B1-F3 : E1			
61	N00076	=H1+B1-G1 : plus	=H1+B1-F4 : E2			
62	N00240	=H1+B2-S5 : 21	=H1+B1-X3 : 9			
63	N00263	=H1+B1-X3 : 21	=H1+B1-X3 : 19			
64	N00262	=H1+B1-X3 : 19	=H1+B1-X3 : 17			
65	N00261	=H1+B1-X3 : 17	=H1+B1-X3 : 15			
66	N00260	=H1+B1-X3 : 15	=H1+B1-X3 : 13			
67	N00259	=H1+B1-K2 : 17	=H1+B1-X3 : 24			
68	N00258	=H1+B1-K2 : 16	=H1+B1-X3 : 22			
69	N00257	=H1+B1-K2 : 15	=H1+B1-X3 : 20			
70	N00256	=H1+B1-K2 : 14	=H1+B1-X3 : 18			
71	N00255	=H1+B1-K2 : 13	=H1+B1-X3 : 16			
72	N00124	=H1+B1-F10 : 1	=H1+B1-F9 : 1			
73	N00241	=H1+B2-S5 : 22	=H1+B1-X3 : 10			
74	N00266	=H1+B3-S1 : 22	=H1+B1-X3 : 14			
75	N00239	=H1+B2-S4 : 22	=H1+B1-X3 : 8			
76	N00238	=H1+B2-S4 : 21	=H1+B1-X3 : 7			
77	N00237	=H1+B2-S3 : 14	=H1+B1-X3 : 6			
78	N00236	=H1+B2-S3 : 13	=H1+B1-X3 : 5			
79	N00235	=H1+B2-S6 : 14	=H1+B1-X3 : 12			
80	N00234	=H1+B2-S6 : 13	=H1+B1-X3 : 11			
81	N00233	=H1+B2-S2 : 14	=H1+B1-X3 : 4			
82	N00232	=H1+B2-S2 : 13	=H1+B1-X3 : 3			
83	N00231	=H1+B2-S1 : 22	=H1+B1-X3 : 2			
84	N00230	=H1+B2-S1 : 21	=H1+B1-X3 : 1			
85	N00254	=H1+B1-K2 : 12	=H1+B1-X3 : 14			
86	N00276	=H1+B3-S4 : 22	=H1+B1-X3 : 20			
87	N00348	=H1+B1-K2 : 34	=H1+B1-Q7 : A1			
88	N00347	=H1+B1-Q5 : 22	=H1+B1-Q6 : A1			
89	N00346	=H1+B1-K2 : 33	=H1+B1-Q5 : 21			
90	N00345	=H1+B1-Q6 : 22	=H1+B1-Q5 : A1			
91	N00344	=H1+B1-K2 : 32	=H1+B1-Q6 : 21			
92	N00295	=H1+B1-Q3 : A2	=H1+B1-Q2 : A2			
93	N00294	=H1+B1-Q4 : A2	=H1+B1-Q3 : A2			
94	N00293	=H1+B1-K2 : 24	=H1+B1-Q4 : A1			
95	N00292	=H1+B1-Q2 : 22	=H1+B1-Q3 : A1			
96	N00291	=H1+B1-K2 : 23	=H1+B1-Q2 : 21			
97	N00264	=H1+B1-X3 : 23	=H1+B1-X3 : 21			
98	N00289	=H1+B1-K2 : 22	=H1+B1-Q3 : 21			
99	N00265	=H1+B3-S1 : 21	=H1+B1-X3 : 13			
100	N00275	=H1+B3-S4 : 21	=H1+B1-X3 : 19			
101	N00274	=H1+B3-S5 : 22	=H1+B1-X3 : 22			
102	N00273	=H1+B3-S5 : 21	=H1+B1-X3 : 21			
103	N00272	=H1+B3-S6 : 14	=H1+B1-X3 : 24			
104	N00271	=H1+B3-S6 : 13	=H1+B1-X3 : 23			
105	N00270	=H1+B3-S3 : 14	=H1+B1-X3 : 18			
106	N00269	=H1+B3-S3 : 13	=H1+B1-X3 : 17			
107	N00268	=H1+B3-S2 : 14	=H1+B1-X3 : 16			
108	N00267	=H1+B3-S2 : 13	=H1+B1-X3 : 15			
109	N00227	=H1+B1-X3 : 7	=H1+B1-X3 : 5			
110	N00290	=H1+B1-Q3 : 22	=H1+B1-Q2 : A1			
111	N00149	=H1+B1-M3 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
112	N00229	=H1+B1-X3 : 11	=H1+B1-X3 : 9			
113	N00180	=H1+B1-Q1 : 13	=H1+B1-F1 : X1			
114	N00179	=H1+B1-Q1 : 54	=H1+B1-X2 : 15			
115	N00178	=H1+B1-Q1 : 53	=H1+B1-S1 : 13			
116	N00157	=H1+B1-M2 : PE	=H1+B1-X2 : PE			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 86

548923

Arkusz 2
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H1

Strona: 3

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
117	N00156	=H1+B1-M2 : W	=H1+B1-X2 : 6			
118	N00155	=H1+B1-M2 : V	=H1+B1-X2 : 5			
119	N00154	=H1+B1-M2 : U	=H1+B1-X2 : 4			
120	N00153	=H1+B1-M1 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
121	N00152	=H1+B1-M1 : W	=H1+B1-X2 : 3			
122	N00182	=H1+B1-Q4 : 13	=H1+B1-Q1 : 13			
123	N00150	=H1+B1-M1 : U	=H1+B1-X2 : 1			
124	N00183	=H1+B1-Q4 : 14	=H1+B1-P3 : X1			
125	N00148	=H1+B1-M3 : W	=H1+B1-X2 : 9			
126	N00147	=H1+B1-M3 : V	=H1+B1-X2 : 8			
127	N00146	=H1+B1-M3 : U	=H1+B1-X2 : 7			
128	N00145	=H1+B1-M4 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
129	N00144	=H1+B1-M4 : W	=H1+B1-X2 : 12			
130	N00143	=H1+B1-M4 : V	=H1+B1-X2 : 11			
131	N00142	=H1+B1-M4 : U	=H1+B1-X2 : 10			
132	N00129	=H1+B1-X2 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
133	N00128	=H1+B1-X2 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
134	N00127	=H1+B1-X2 : PE	=H1+B1-X2 : PE			
135	N00151	=H1+B1-M1 : V	=H1+B1-X2 : 2			
136	N00210	=H1+B4-S1 : 22	=H1+B4-X1 : 2			
137	N00226	=H1+B1-X3 : 5	=H1+B1-X3 : 3			
138	N00225	=H1+B1-X3 : 3	=H1+B1-X3 : 1			
139	N00224	=H1+B1-K2 : 7	=H1+B1-X3 : 12			
140	N00223	=H1+B1-K2 : 6	=H1+B1-X3 : 10			
141	N00222	=H1+B1-K2 : 5	=H1+B1-X3 : 8			
142	N00221	=H1+B1-K2 : 4	=H1+B1-X3 : 6			
143	N00220	=H1+B1-K2 : 3	=H1+B1-X3 : 4			
144	N00219	=H1+B1-K2 : 2	=H1+B1-X3 : 2			
145	N00214	=H1+B1-X2 : 14	=H1+B4-X1 : 2			
146	N00181	=H1+B1-Q1 : 14	=H1+B1-P2 : X1			
147	N00211	=H1+B1-S1 : 14	=H1+B1-X2 : 13			
148	N00228	=H1+B1-X3 : 9	=H1+B1-X3 : 7			
149	N00209	=H1+B4-S1 : 21	=H1+B4-X1 : 1			
150	N00192	=H1+B1-P4 : X2	=H1+B1-P3 : X2			
151	N00191	=H1+B1-P3 : X2	=H1+B1-P2 : X2			
152	N00190	=H1+B1-P2 : X2	=H1+B1-P1 : X2			
153	N00189	=H1+B1-P1 : X2	=H1+B1-Q1 : A2			
154	N00188	=H1+B1-X2 : 15	=H1+B1-X2 : 13			
155	N00187	=H1+B4-X1 : 1	=H1+B1-X2 : 13			
156	N00186	=H1+B1-P1 : X1	=H1+B1-Q1 : 53			
157	N00185	=H1+B1-Q7 : 14	=H1+B1-P4 : X1			
158	N00184	=H1+B1-Q7 : 13	=H1+B1-Q4 : 13			
159	N00212	=H1+B1-Q1 : A1	=H1+B1-X2 : 14			
160	N11	=H1+B1-Q7 : A2	=H1+B1-Q5 : A2			
161	N11	=H1+B1-Q2 : A2	=H1+B1-Q7 : A2			
162	N11	=H1+B1-Q4 : A2	=H1+B1-Q2 : A2			
163	N11	=H1+B1-G1 : minus	=H1+B1-Q4 : A2			
164	P12	=H1+B1-K2 : 21	=H2+B1-F5 : E1			
165	P12	=H1+B1-X3 : 23	=H1+B1-K2 : 21			
166	P12	=H1+B1-X3 : 13	=H1+B1-X3 : 23			
167	P12	=H1+B1-F5 : E1	=H1+B1-X3 : 13			
168	PE11	=H1+B1-K1 : PE	=H2+B1-K1 : PE			
169	N11	=H1+B1-Q5 : A2	=H1+B1-K1 : M			
170	N11	=H1+B1-K1 : M	=H2+B1-G1 : minus			
171	L1-11	=H1+B1-S1 : 13	=H2+B1-F2 : E1			
172	L1-11	=H1+B1-F2 : E1	=H1+B1-S1 : 13			
173	P11	=H1+B1-X3 : 11	=H1+B1-K2 : 1			
174	P11	=H1+B1-K2 : 1	=H2+B1-F4 : E1			

Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochod.	Wyk. dla	Wyk. przez	Plan drutowania	1001-47/2003	Arkusz 3
			Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych					
			Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					
			Spraw.		91-212 Łódź					
					Piotrkowska 77					
Strony projektu									548923	z 4 Ark.
Ogółem: 442										
Aktualna: 87										

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\


Lista materiałowa

Arkusz: 1

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
1	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M2	Siemens	263,00	263,00zł
2	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M1	Siemens	263,00	263,00zł
3	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M3	Siemens	263,00	263,00zł
4	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M4	Siemens	263,00	263,00zł
5	1	Prostownik 35A / 400V	57A280	=H1+B1-G1			0,00zł
6	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=H1+B1-F1	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
7	1	Digital in-/output SM 323-1BH00	6ES7323-1BL00-0AA0	=H1+B1-K2	Siemens		0,00zł
8	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F6	Moeller	30,10	30,10zł
9	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F4	Moeller	30,10	30,10zł
10	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F5	Moeller	30,10	30,10zł
11	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F2	Moeller	30,10	30,10zł
12	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=H1+B1-F3	Moeller	25,00	25,00zł
13	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P3	Moeller		0,00zł
14	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P4	Moeller		0,00zł
15	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P2	Moeller		0,00zł
16	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P1	Moeller		0,00zł
17	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B1-S1	Moeller		0,00zł
18	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S2	Moeller		0,00zł
19	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S6	Moeller		0,00zł
20	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S3	Moeller		0,00zł
21	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S2	Moeller		0,00zł
22	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S3	Moeller		0,00zł
23	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S6	Moeller		0,00zł
24	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B2-S1	Moeller	71,26	71,26zł
25	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B3-S1	Moeller	71,26	71,26zł
26	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B4-S1	Moeller	71,26	71,26zł
27	1	Transformator sterujący 200VA	STK0,2 (230/24)	=H1+B1-T1	Moeller	1 156,00	1 156,00zł
							2 589,98zł

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

		Data		Wentylacja hal produkcyjnych		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Lista materiałowa		1001-47/2003		=
		Oprac.		Centrum Serwisowe							+
		Spraw.		91-212 Łódź							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 1	
								Ogółem: 442		z 1 Ark.	
								Aktualna: 89		548923	

Lista oznaczeń:

Strona
1

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E2	"	=E1+ZG11-Q1	1		1.2
=E1+ZG11-F1	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E4	"	=E1+ZG11-Q1	3		1.2
=E1+ZG11-F1	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E6	"	=E1+ZG11-Q1	5		1.2
=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E1	"	=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E2	"	=E1+ZG11-X1	1		1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F1	E3	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E4	"	=E1+ZG11-X1	2		1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F1	E5	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E6	"	=E1+ZG11-X1	3		1.4
=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E1	"	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E2	"	=E1+ZG11-X1	4		1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E4	"	=E1+ZG11-X1	5		1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E6	"	=E1+ZG11-X1	6		1.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 90		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	


Lista oznaczeń:

Strona
2

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=H1+B1-F3	E1		2.4
=E1+ZG11-F5	E2	"	=E1+ZG11-X1	7		2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F6	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=H1+B1-Q1	3		2.4
=E1+ZG11-F5	E4	"	=E1+ZG11-X1	8		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=H1+B1-F3	E3		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F6	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E6	"	=E1+ZG11-X1	9		2.4
=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E2	"	=E1+ZG11-X1	10		2.6
=E1+ZG11-F6	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E4	"	=E1+ZG11-X1	11		2.6
=E1+ZG11-F6	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E6	"	=E1+ZG11-X1	12		2.6
=E1+ZG11-N1	L3		=E1+ZG11-X0	3		1.2
=E1+ZG11-N1	L2		=E1+ZG11-X0	2		1.2
=E1+ZG11-N1	PEN		=E1+ZG11-X0	PE		1.2
=E1+ZG11-N1	L1		=E1+ZG11-X0	1		1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe								+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		442	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						Ogółem:		442	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Aktualna:		91	
1		2		3		4		5		6		7	
										548923		Arkusz 2 z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
3

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-Q1	1		=E1+ZG11-F1	E2	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	2		=E1+ZG11-XS1	1		1.2
=E1+ZG11-Q1	3		=E1+ZG11-F1	E4	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	4		=E1+ZG11-XS1	2		1.2
=E1+ZG11-Q1	5		=E1+ZG11-F1	E6	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	6		=E1+ZG11-XS1	3		1.2
=H1+B1-F1	1		=E1+ZG11-X1	1		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-F2	E2		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-Q1	2		1.2
=H1+B1-F1	3		=E1+ZG11-X1	2		1.2
=H1+B1-F1	4		=H1+B1-Q1	4		1.2
=H1+B1-F1	5		=E1+ZG11-X1	3		1.2
=H1+B1-F1	6		=H1+B1-Q1	6		1.2
=H1+B1-F10	1		=H1+B1-F9	1		2.7
=H1+B1-F10	2		=H1+B1-Q7	1		2.7
=H1+B1-F10	3		=H1+B1-F9	3		2.7
=H1+B1-F10	4		=H1+B1-Q7	3		2.7
=H1+B1-F10	5		=H1+B1-F9	5		2.7
=H1+B1-F10	6		=H1+B1-Q7	5		2.7
=H1+B1-F2	E1		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	1.3
=H1+B1-F2	E2		=H1+B1-F1	2		1.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Aktualna: 92		Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-F7	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-Q1	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E2		=H1+B1-T1	1		1.4
=H1+B1-F3	E3		=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-F7	5		1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-Q1	5		1.4
=H1+B1-F3	E4		=H1+B1-T1	2		1.4
=H1+B1-F4	E1		=H1+B1-X3	1		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-F5	E2		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-G1	plus		1.5
=H1+B1-F5	E1		=H1+B1-X3	13		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F4	E2		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F6	E2		1.6
=H1+B1-F6	E1		=H2+B1-F6	E1		1.7
=H1+B1-F6	E2		=H1+B1-F5	E2		1.7
=H1+B1-F7	1		=H2+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F8	1		2.2
=H1+B1-F7	2		=H1+B1-Q2	1		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-F8	3		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-Q1	3		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 93		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-F7	3		=H2+B1-Q1	3	2.2
=H1+B1-F7	4		=H1+B1-Q2	3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H2+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F8	5	2.2
=H1+B1-F7	6		=H1+B1-Q2	5	2.2
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F9	1	2.4
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F7	1	2.4
=H1+B1-F8	2		=H1+B1-Q4	1	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F7	3	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F9	3	2.4
=H1+B1-F8	4		=H1+B1-Q4	3	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F9	5	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F7	5	2.4
=H1+B1-F8	6		=H1+B1-Q4	5	2.4
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F10	1	2.5
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F8	1	2.5
=H1+B1-F9	2		=H1+B1-Q5	1	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F10	3	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F8	3	2.5
=H1+B1-F9	4		=H1+B1-Q5	3	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F10	5	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F8	5	2.5
=H1+B1-F9	6		=H1+B1-Q5	5	2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista oznaczeń		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+		
Spraw.				91-212 Łódź							Strony projektu		
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Aktualna: 94		548923		Arkusz 5	
z 10 Ark.													

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista oznaczeń:

Strona
6

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-G1	E1		=H1+B1-T1	3		1.4
=H1+B1-G1	E2		=H1+B1-T1	4		1.4
=H1+B1-G1	minus		=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	1.4
=H1+B1-G1	plus		=H1+B1-F4	E2		1.4
=H1+B1-K1	L+		=H2+B1-K1	L+		8.2
=H1+B1-K1	L+		=H4+B1-F6	E1		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-K2	20		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-Q5	A2	Brama 2 otw.	8.2
=H1+B1-K1	M		=H2+B1-G1	minus		8.2
=H1+B1-K1	PE		=H2+B1-K1	PE		8.2
=H1+B1-K2	1		=H1+B1-X3	11		8.3
=H1+B1-K2	1		=H2+B1-F4	E1		8.3
=H1+B1-K2	2	Awar. zatrz. bramy 1	=H1+B1-X3	2		4.2
=H1+B1-K2	3	Brama 1 otw.	=H1+B1-X3	4		4.3
=H1+B1-K2	4	Brama 1 zam.	=H1+B1-X3	6		4.4
=H1+B1-K2	5	Brama 1 otwarta	=H1+B1-X3	8		4.5
=H1+B1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=H1+B1-X3	10		4.6
=H1+B1-K2	7	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X3	12		4.7
=H1+B1-K2	12	Awar. zatrz. bramy 2	=H1+B1-X3	14		5.2
=H1+B1-K2	13	Brama 2 otw.	=H1+B1-X3	16		5.3
=H1+B1-K2	14	Brama 2 zam.	=H1+B1-X3	18		5.4
=H1+B1-K2	15	Brama 2 otwarta	=H1+B1-X3	20		5.5
=H1+B1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=H1+B1-X3	22		5.6
=H1+B1-K2	17	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X3	24		5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 95		Arkusz 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	
1											

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K1	M		8.3
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K2	40		8.3
=H1+B1-K2	21		=H1+B1-X3	23		8.3
=H1+B1-K2	21		=H2+B1-F5	E1		8.3
=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	=H1+B1-Q3	21		6.2
=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	=H1+B1-Q2	21		6.3
=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	=H1+B1-Q4	A1	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-K2	32	Brama 2 w górę	=H1+B1-Q6	21		7.2
=H1+B1-K2	33	Brama 2 na dół	=H1+B1-Q5	21		7.3
=H1+B1-K2	34	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	A1	Wentylacja hala 2	7.4
=H1+B1-K2	40		=H1+B1-K2	20		8.3
=H1+B1-M1	PE	Brama 1	=H1+B1-X2	PE		2.2
=H1+B1-M1	U	"	=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-M1	V	"	=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-M1	W	"	=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-M2	V	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-M2	W	"	=H1+B1-X2	6		2.4
=H1+B1-M2	U	"	=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-M2	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.4
=H1+B1-M3	U	Brama 2	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	W	"	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.5

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 96

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		
1					2			3	4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:						Strona 8
Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-M4	V	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X2	11		2.7
=H1+B1-M4	W	"	=H1+B1-X2	12		2.7
=H1+B1-M4	U	"	=H1+B1-X2	10		2.7
=H1+B1-M4	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.7
=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=H1+B1-Q1	53		3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-Q1	A2	Obwód bezpieczeństwa	3.4
=H1+B1-P1	X1	"	=H1+B1-Q1	13		3.4
=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.5
=H1+B1-P2	X1	"	=H1+B1-Q1	14		3.5
=H1+B1-P2	X2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-P4	X2	Wentylacja hala 2	3.6
=H1+B1-P3	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.6
=H1+B1-P3	X1	"	=H1+B1-Q4	14		3.6
=H1+B1-P4	X1	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	14		3.7
=H1+B1-P4	X2	"	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.7
=H1+B1-Q1	A1	Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-X2	14		3.2
=H1+B1-Q1	A2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.2
=H1+B1-Q1	1		=H1+B1-F3	E1		1.2
=H1+B1-Q1	2		=H1+B1-F1	2		1.2
=H1+B1-Q1	3		=E1+2G11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.2

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 97

548923

Arkusz 8
z 10 Ark.


Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		
1									

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:						Strona 9
Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q1	3		=H1+B1-F7	3		1.2
=H1+B1-Q1	4		=H1+B1-F1	4		1.2
=H1+B1-Q1	5		=H1+B1-F3	E3		1.2
=H1+B1-Q1	6		=H1+B1-F1	6		1.2
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-Q4	13		3.5
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-Q1	14		=H1+B1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.5
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	3.3
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.3
=H1+B1-Q1	54		=H1+B1-X2	15		3.3
=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.2
=H1+B1-Q2	A1	"	=H1+B1-Q3	22		6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q7	A2	Wentylacja hala 2	6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-F7	2		2.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-Q3	1		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-Q3	6		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-F7	4		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-Q3	3		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-Q3	4		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-F7	6		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-Q3	5		2.2
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-Q3	2		2.2

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe								+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 9	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						Ogółem: 442		548923	
Aktualna: 98										z 10 Ark.			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
10

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-Q2	21		=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	6.3
=H1+B1-Q2	22		=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	6.3
=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	=H1+B1-Q2	22		6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.3
=H1+B1-Q3	1		=H1+B1-Q2	1		2.3
=H1+B1-Q3	2		=H1+B1-Q2	6		2.3
=H1+B1-Q3	3		=H1+B1-Q2	3		2.3
=H1+B1-Q3	4		=H1+B1-Q2	4		2.3
=H1+B1-Q3	5		=H1+B1-Q2	5		2.3
=H1+B1-Q3	6		=H1+B1-Q2	2		2.3
=H1+B1-Q3	21		=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	6.2
=H1+B1-Q3	22		=H1+B1-Q2	A1	Brama 1 otw.	6.2
=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-G1	minus		6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.4
=H1+B1-Q4	A1	"	=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.4
=H1+B1-Q4	1		=H1+B1-F8	2		2.4
=H1+B1-Q4	2		=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-Q4	3		=H1+B1-F8	4		2.4
=H1+B1-Q4	4		=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-Q4	5		=H1+B1-F8	6		2.4
=H1+B1-Q4	6		=H1+B1-X2	6		2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 99		Arkusz 10	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania
Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE
Nap. pomocnicze 1				<input type="checkbox"/> PE+N
Nap. pomocnicze 2				<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 3				<input type="checkbox"/> Trafo
				<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.
				<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Strona tytułowa	1001-47/2003	=	+
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					
				Spraw.		91-212 Łódź Piotrkowska 77					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 138	548923	Arkusz 1 z 1 Ark.


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

Nr	Plik	Komentarz	Data
1	=H2_Przyklad KTP_StrT.0001	Strona tytułowa	23.06.2008
2	=H2_Urzadzenie2.0001	Zasilanie urządzenia H1	23.06.2008
3	=H2_Urzadzenie2.0002	Odczepy z silnikami	23.06.2008
4	=H2_Urzadzenie2.0003	Obwód bezpieczeństwa	23.06.2008
5	=H2_Urzadzenie2.0004	Wejścia SPS	23.06.2008
6	=H2_Urzadzenie2.0005	Wejścia SPS	23.06.2008
7	=H2_Urzadzenie2.0006	Wyjścia SPS	23.06.2008
8	=H2_Urzadzenie2.0007	Wyjścia SPS	23.06.2008
9	=H2_Urzadzenie2.0008	Karta sterownicza	23.06.2008
10	=H2_Przyklad KTP_LZac.0001	Lista zacisków =H2+B1-X2	23.06.2008
11	=H2_Przyklad KTP_LZac.0002	Lista zacisków =H2+B1-X3	23.06.2008
12	=H2_Przyklad KTP_LZac.0003	Lista zacisków =H2+B4-X1	23.06.2008
13	=H2_Przyklad KTP_LKab.0001	Lista kabli	23.06.2008
14	=H2_Przyklad KTP_PKab.0001	Plan kabla =H2+B1-W1	23.06.2008
15	=H2_Przyklad KTP_PKab.0002	Plan kabla =H2+B1-W2	23.06.2008
16	=H2_Przyklad KTP_PKab.0003	Plan kabla =H2+B1-W3	23.06.2008
17	=H2_Przyklad KTP_PKab.0004	Plan kabla =H2+B1-W4	23.06.2008
18	=H2_Przyklad KTP_PKab.0005	Plan kabla =H2+B1-W100	23.06.2008
19	=H2_Przyklad KTP_PKab.0006	Plan kabla =H2+B1-W101	23.06.2008
20	=H2_Przyklad KTP_PDrut.0001	Plan drutowania	23.06.2008
21	=H2_Przyklad KTP_PDrut.0002	Plan drutowania	23.06.2008
22	=H2_Przyklad KTP_PDrut.0003	Plan drutowania	23.06.2008
23	=H2_Przyklad KTP_PDrut.0004	Plan drutowania	23.06.2008
24	=H2_Przyklad KTP_LMat.0001	Lista materiałowa	23.06.2008
25	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0001	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0002	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0003	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0004	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0005	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0006	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0007	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0008	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0009	Lista oznaczeń	23.06.2008
34	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0010	Lista oznaczeń	23.06.2008
35	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0011	Lista oznaczeń	23.06.2008
36	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0012	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Spis zawartości		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+		
Spraw.				91-212 Łódź									
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 1			
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442		548923	
1		2		3		4		5		6		7	
								Aktualna: 139				z 2 Ark.	

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2


Nr	Plik	Komentarz	Data
37	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0013	Lista oznaczeń	23.06.2008
38	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0014	Lista oznaczeń	23.06.2008
39	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0015	Lista oznaczeń	23.06.2008
40	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0016	Lista oznaczeń	23.06.2008
41	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0017	Lista oznaczeń	23.06.2008
42	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0018	Lista oznaczeń	23.06.2008
43	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0019	Lista oznaczeń	23.06.2008
44	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0020	Lista oznaczeń	23.06.2008
45	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0021	Lista oznaczeń	23.06.2008
46	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0022	Lista oznaczeń	23.06.2008
47	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0023	Lista oznaczeń	23.06.2008
48	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0024	Lista oznaczeń	23.06.2008
49	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0025	Lista oznaczeń	23.06.2008
50	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0026	Lista oznaczeń	23.06.2008
51	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0027	Lista oznaczeń	23.06.2008
52	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0028	Lista oznaczeń	23.06.2008
53	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0029	Lista oznaczeń	23.06.2008
54	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0030	Lista oznaczeń	23.06.2008
55	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0031	Lista oznaczeń	23.06.2008
56	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0032	Lista oznaczeń	23.06.2008
57	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0033	Lista oznaczeń	23.06.2008
58	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0034	Lista oznaczeń	23.06.2008
59	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0035	Lista oznaczeń	23.06.2008
60	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0036	Lista oznaczeń	23.06.2008
61	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0037	Lista oznaczeń	23.06.2008
62	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0038	Lista oznaczeń	23.06.2008
63	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0039	Lista oznaczeń	23.06.2008
64	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0040	Lista oznaczeń	23.06.2008
65	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0041	Lista oznaczeń	23.06.2008
66	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0042	Lista oznaczeń	23.06.2008
67	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0043	Lista oznaczeń	23.06.2008
68	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0044	Lista oznaczeń	23.06.2008
69	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0045	Lista oznaczeń	23.06.2008
70	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0046	Lista oznaczeń	23.06.2008
71	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0047	Lista oznaczeń	23.06.2008
72	=H2_Przyklad KTP_Lozn.0048	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

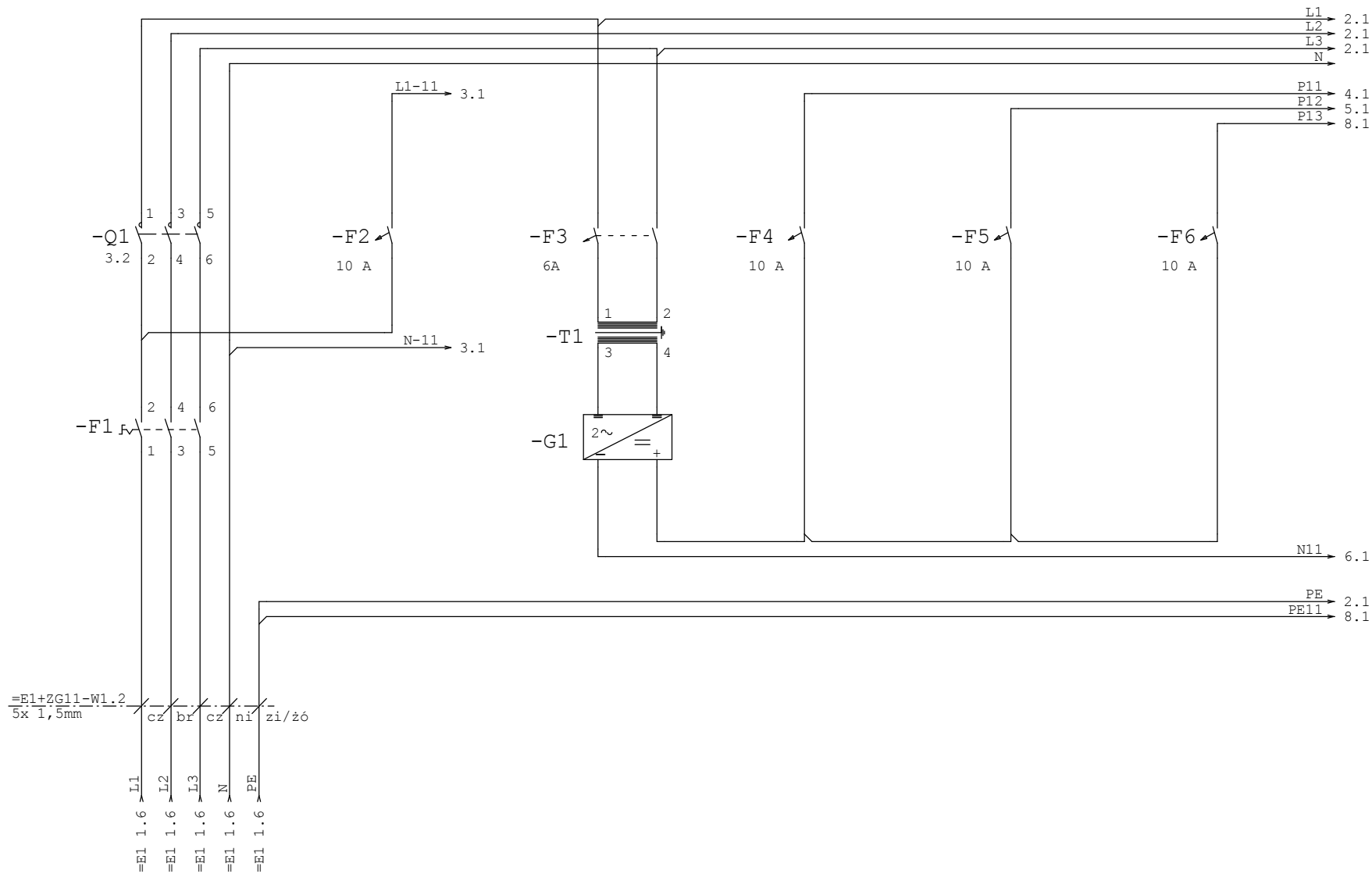
A
B
C
D
E
F

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Spis zawartości		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 140		Arkusz 2	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	548923		z		2 Ark.
1											

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W1.2
5x 1,5mm

L1 1.6
L2 1.6
L3 1.6
N 1.6
PE 1.6

-F1

-Q1

-F2

-F3

-F4

-F5

-F6

-G1

-T1

L1 2.1
L2 2.1
L3 2.1
N 2.1

P11 4.1
P12 5.1
P13 8.1

N11 6.1

PE 2.1
PE11 8.1

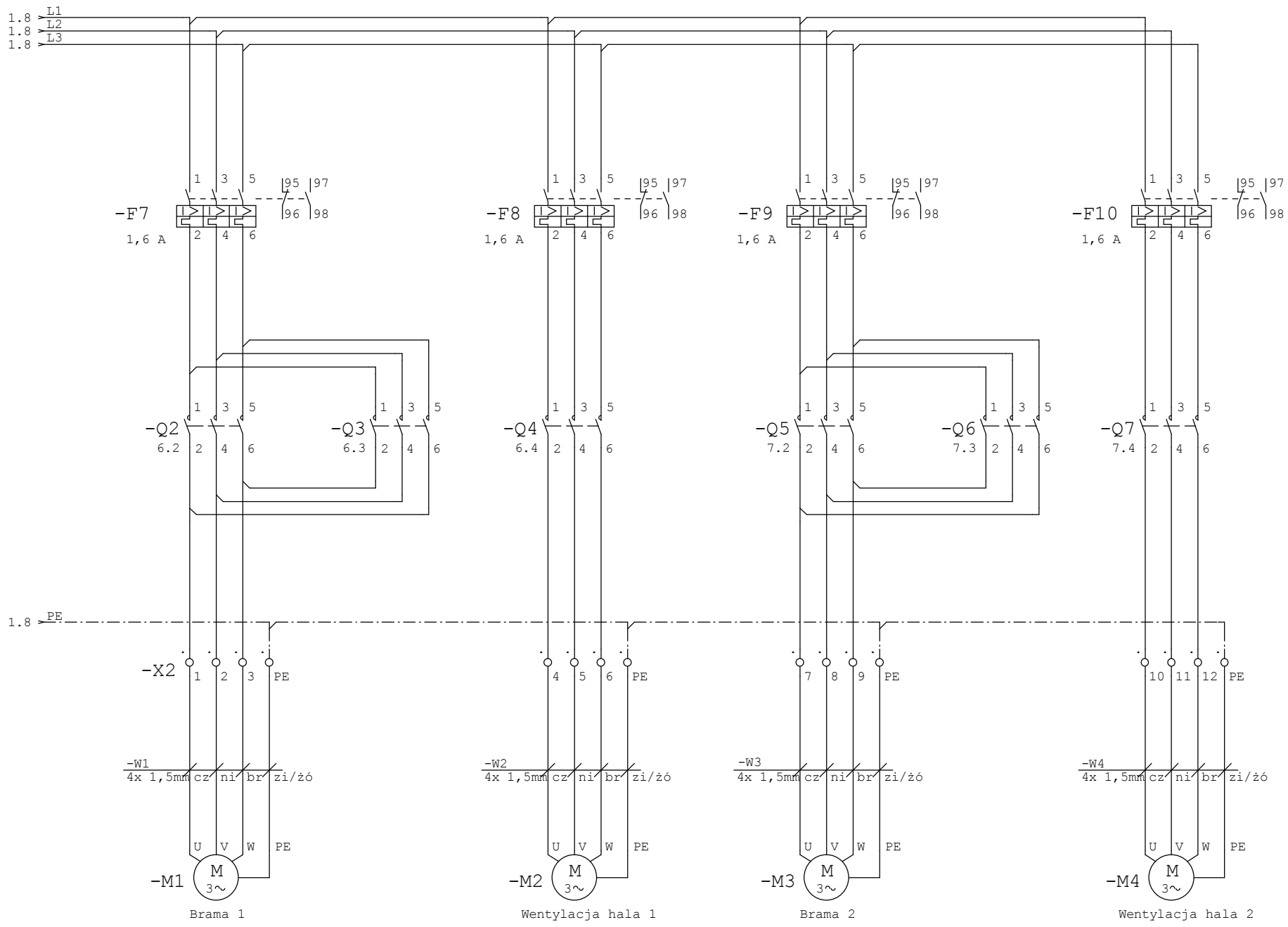
L1-11 3.1

N-11 3.1

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Zasilanie urządzenia H1		1001-47/2003		=H2	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+B1	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 1	
Pochodz.		Wyk. dla		Piotrkowska 77		Wyk. przez				Ogółem: 442		z 8 Ark.	
Aktualna: 141										548923			

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

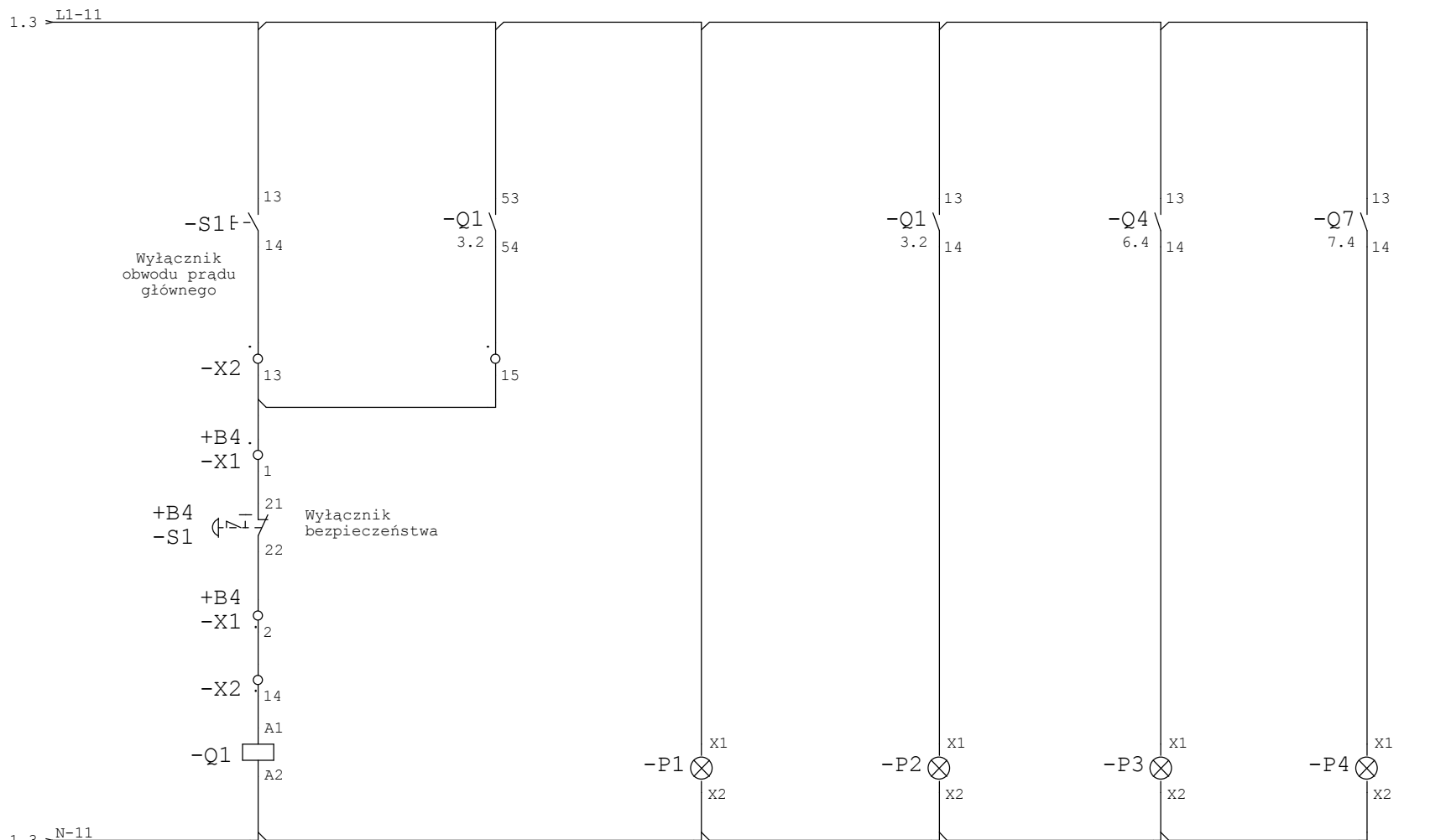


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Odczepy z silnikami		1001-47/2003		=H2	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442		548923	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 142				z 8 Ark.	
Pochodz.				Piotrkowska 77		Wyk. dla							
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma					

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



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

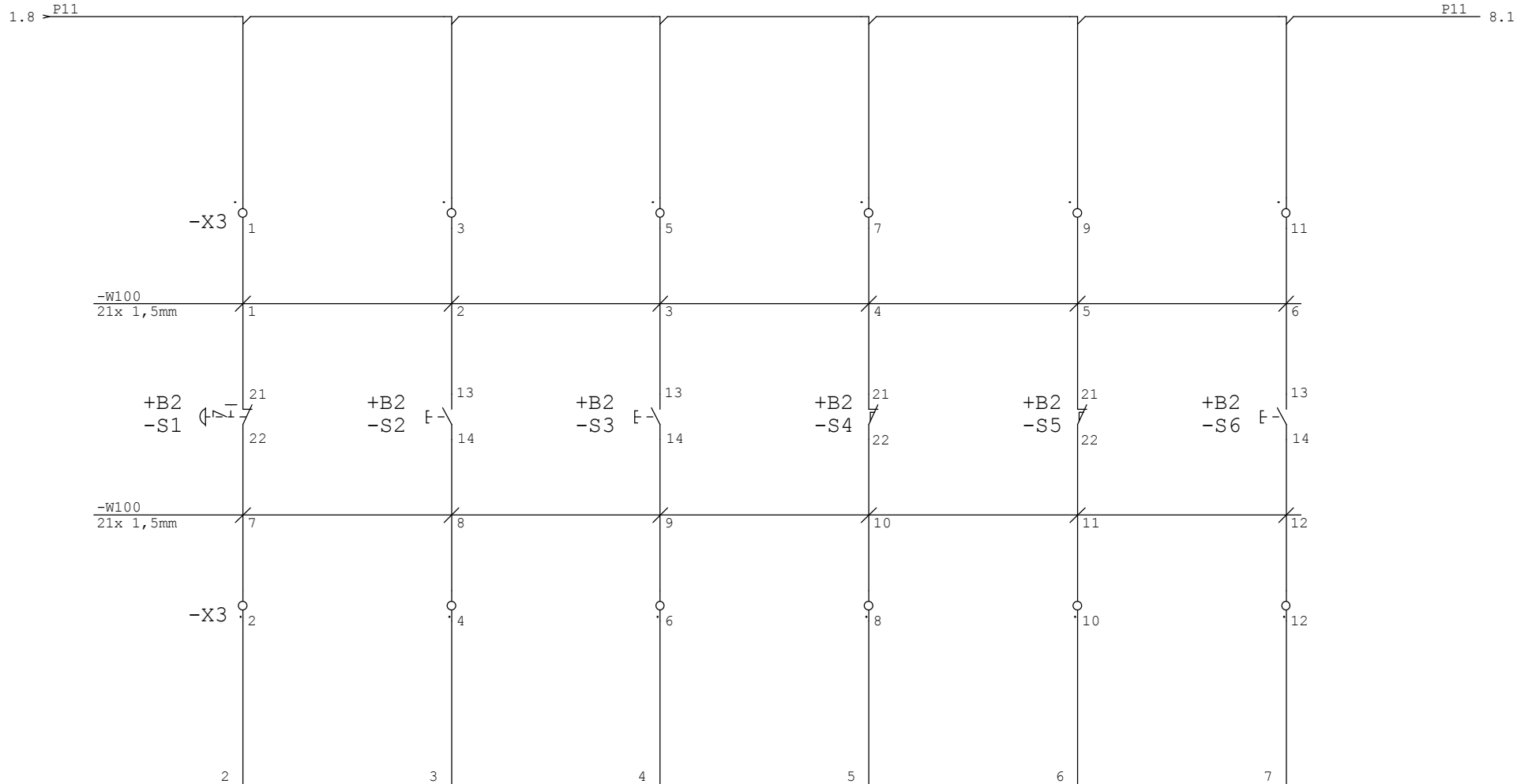
1.2	1	2
1.2	3	4
1.2	5	6
3.5	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
3.3	53	54

				Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Obwód bezpieczeństwa	1001-47/2003	=H2
			Oprac.	Forusiński					+B1	
			Spraw.							
Strony projektu	Ogółem: 442		Aktualna: 143		548923			Arkusz 3		z 8 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	

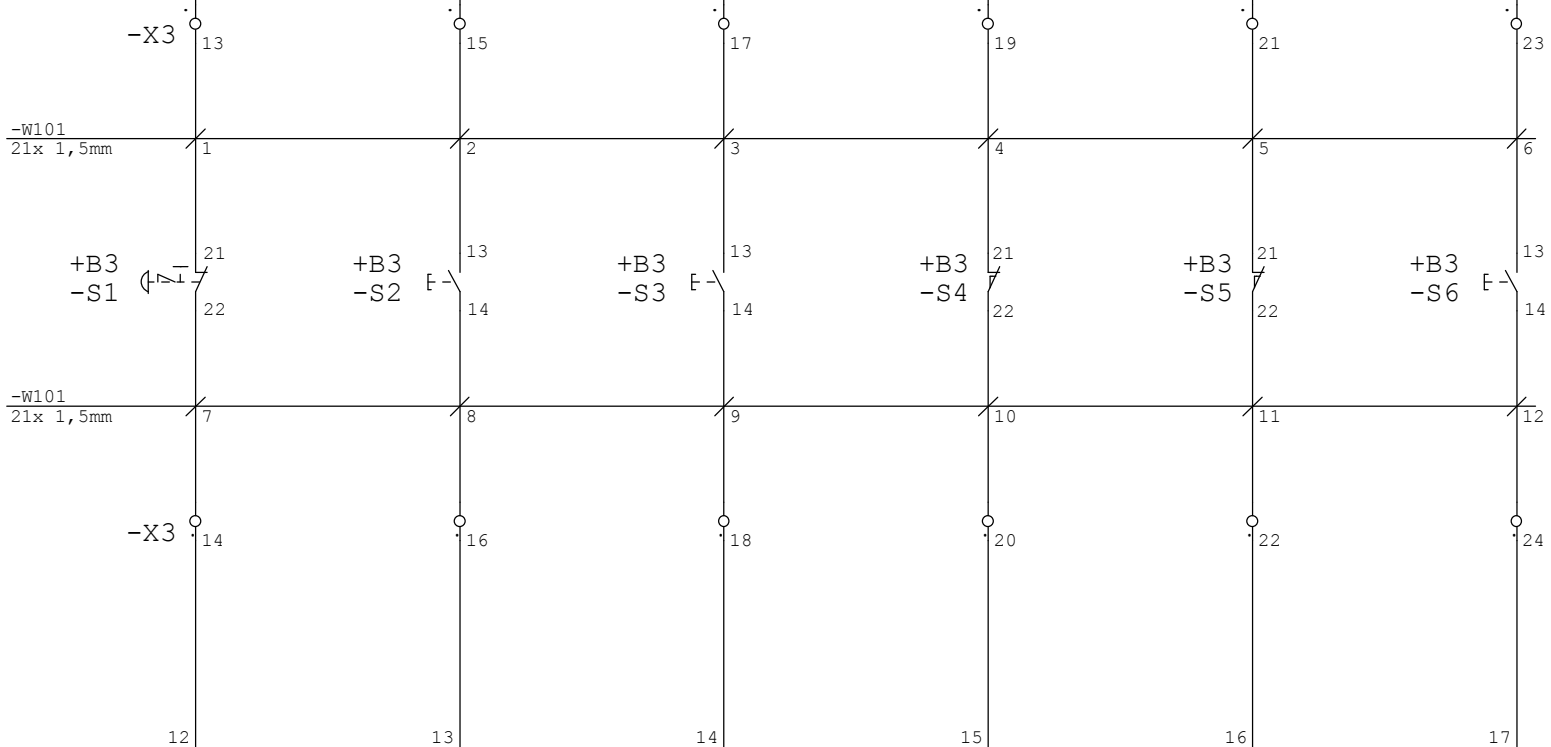
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	1001-47/2003	=H2 +B1	Arkusz 4 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych				Węjsčia SPS	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 144	548923	
			Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77				WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

1.8 → P12 → 8.1



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	

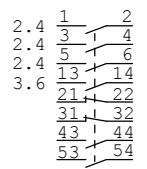
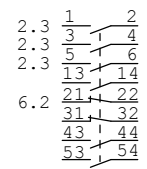
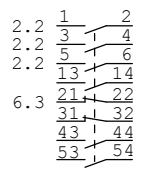
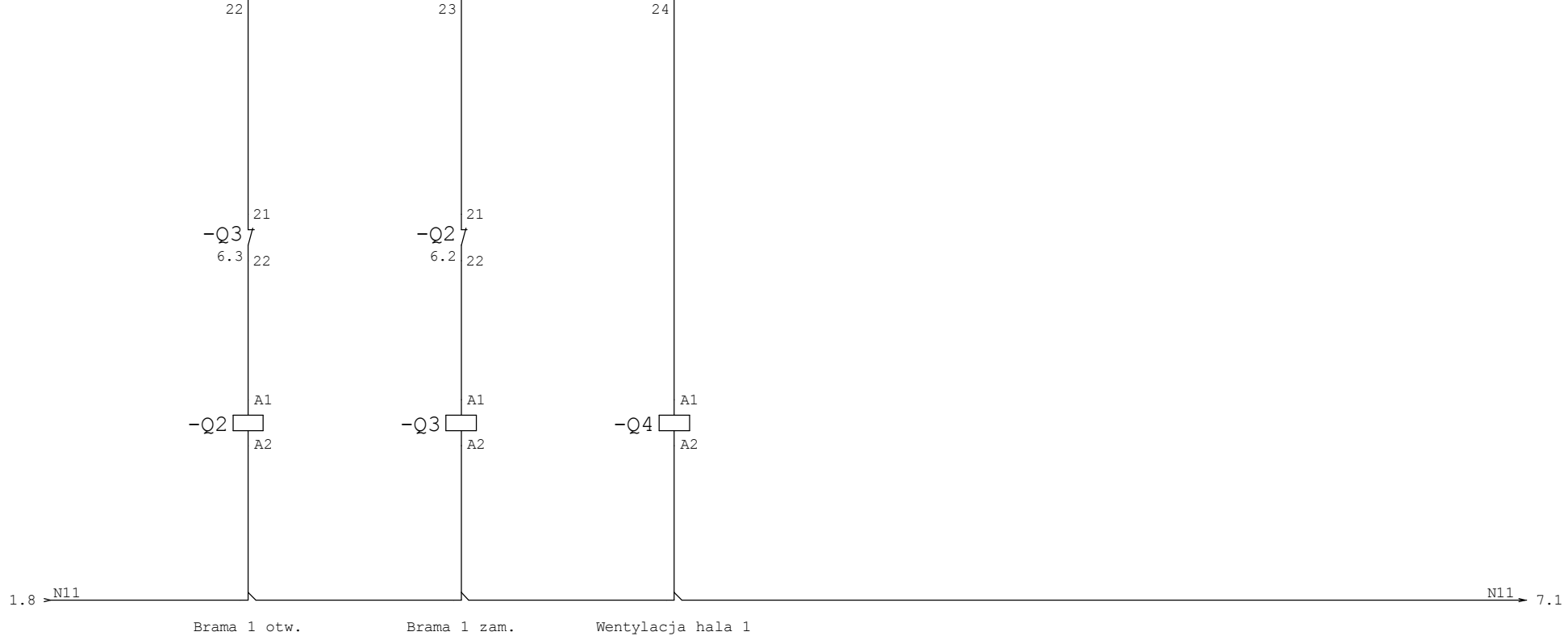
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	1001-47/2003	=H2 +B1	Arkusz 5 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych				Węszcia SPS	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 145	548923	
			Centrum Serwisowe 91-212 Łódź				WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.			
			Spraw.							

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 1 w górę		Brama 1 na dół		Wentylacja hala 1	
A0.0	8.3	A0.1	8.3	A0.2	8.3



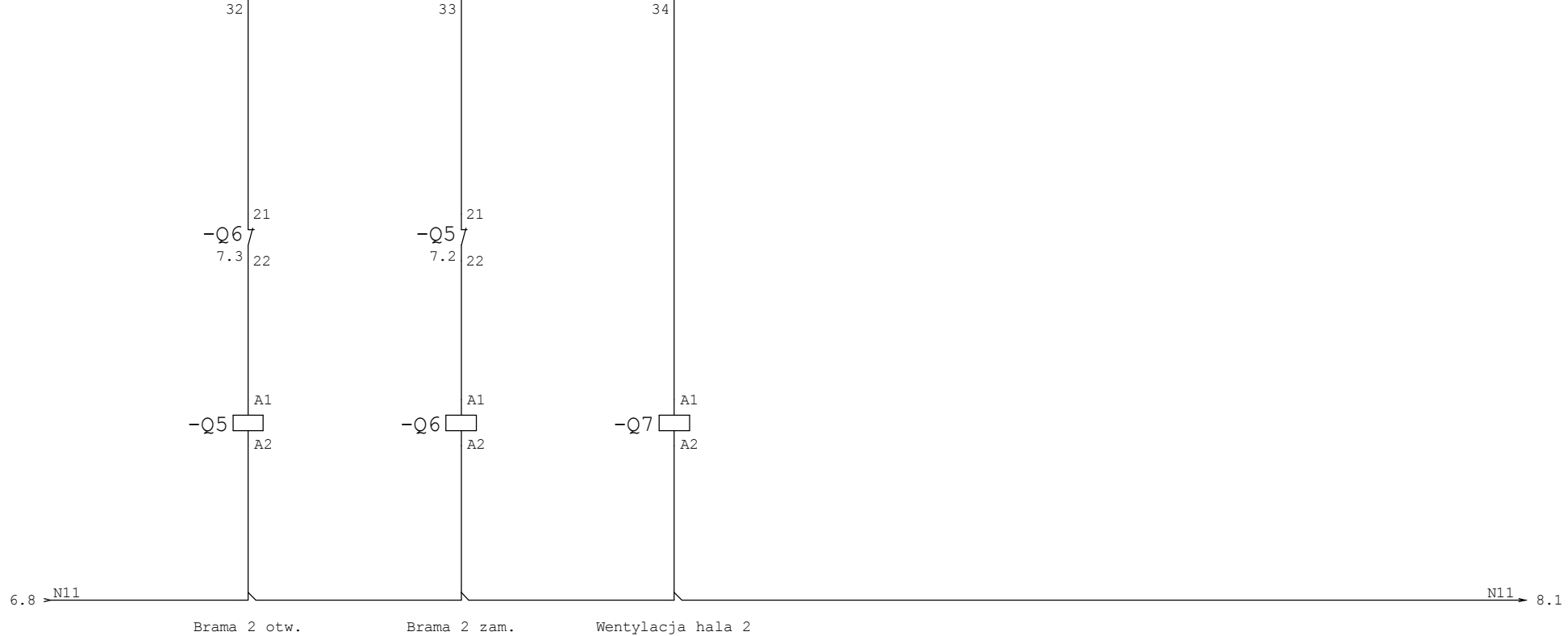
Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H2	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+B1	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442		Arkusz 6	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Aktualna: 146		z 8 Ark.	
1		2		3		4		5		6	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 2 w górę		Brama 2 na dół		Wentylacja hala 2	
A1.0	8.3	A1.1	8.3	A1.2	8.3



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
3.7	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

Brama 2 otw.

Brama 2 zam.

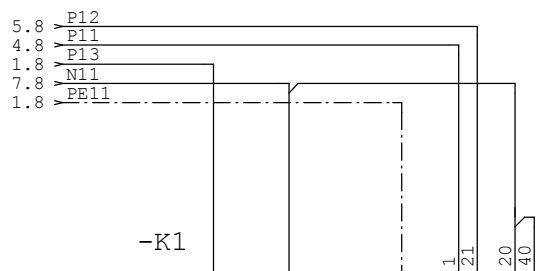
Wentylacja hala 2

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H2	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+B1	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442		Arkusz 7	
Stan		Zmiana		Data		Wyk. dla		Aktualna: 147		z 8 Ark.	
Norma		Pochodz.		Wyk. przez				548923			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



		L+		M		PE		L+		L+		1M		2M	
S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V															
Central Device CPU 315 48kB	2	E0.0	4.2	Awar. zatrz. bramy 1				22	A0.0	6.2	Brama 1 w górę				
	3	E0.1	4.3	Brama 1 otw.				23	A0.1	6.3	Brama 1 na dół				
	4	E0.2	4.4	Brama 1 zam.				24	A0.2	6.4	Wentylacja hala 1				
	5	E0.3	4.5	Brama 1 otwarta				25	A0.3						
	6	E0.4	4.6	Brama 1 zamknięta				26	A0.4						
	7	E0.5	4.7	Wentylacja hala 1				27	A0.5						
	8	E0.6					28	A0.6							
	9	E0.7					29	A0.7							
	S7-300	12	E1.0	5.2	Awar. zatrz. bramy 2				32	A1.0	7.2	Brama 2 w górę			
13		E1.1	5.3	Brama 2 otw.				33	A1.1	7.3	Brama 2 na dół				
14		E1.2	5.4	Brama 2 zam.				34	A1.2	7.4	Wentylacja hala 2				
15		E1.3	5.5	Brama 2 otwarta				35	A1.3						
16		E1.4	5.6	Brama 2 zamknięta				36	A1.4						
17		E1.5	5.7	Wentylacja hala 2				37	A1.5						
18		E1.6					38	A1.6							
19		E1.7					39	A1.7							

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Karta sterownicza		1001-47/2003		=H2		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+B1		
Spraw.				91-212 Łódź					Strony projektu		Arkusz 8		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 442		548923		z 8 Ark.	
								Aktualna: 148					

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =H2+B1-X2


Strona
1

Oznaczenie kabla zewnętrznego				Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
					Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
			=H2+B1-W1 4x 1,5mm	cz	Brama 1	-M1	U	1		-Q2	2				2.2
				ni	Brama 1	-M1	V	2		-Q2	4				2.2
				br	Brama 1	-M1	W	3		-Q2	6				2.2
				zi/żó	Brama 1	-M1	PE	PE	•	=E1+ZG11-	PE				2.2
				cz	Wentylacja hala 1	-M2	U	4		-Q4	2				2.4
				ni	Wentylacja hala 1	-M2	V	5		-Q4	4				2.4
				br	Wentylacja hala 1	-M2	W	6		-Q4	6				2.4
				zi/żó	Wentylacja hala 1	-M2	PE	PE	•						2.4
				cz	Brama 2	-M3	U	7		-Q5	2				2.5
				ni	Brama 2	-M3	V	8		-Q5	4				2.5
				br	Brama 2	-M3	W	9		-Q5	6				2.5
				zi/żó	Brama 2	-M3	PE	PE	•						2.6
				cz	Wentylacja hala 2	-M4	U	10		-Q7	2				2.7
				ni	Wentylacja hala 2	-M4	V	11		-Q7	4				2.7
				br	Wentylacja hala 2	-M4	W	12		-Q7	6				2.7
				zi/żó	Wentylacja hala 2	-M4	PE	PE	•						2.7
						=H2+B4-X1	1	13	•	-S1	14				3.2
						=H2+B4-X1	2	14		-Q1	A1				3.2
								15	•	-Q1	54				3.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		Lista zacisków =H2+B1-X2	1001-47/2003	=
Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe				
Spraw.		91-212 Łódź			Strony projektu	
		Piotrkowska 77			Ogółem: 442	548923
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Arkusz 1
			Pochodz.	Wyk. dla		z 3 Ark.
			Wyk. przez			


Lista zacisków: =H2+B1-X3

Strona
2

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
											=H2+B2-S1	21	1	•	-F4	E1					4.2
											=H2+B2-S1	22	2		-K2	2					4.2
											=H2+B2-S2	13	3	•							4.3
											=H2+B2-S2	14	4		-K2	3					4.3
											=H2+B2-S3	13	5	•							4.4
											=H2+B2-S3	14	6		-K2	4					4.4
											=H2+B2-S4	21	7	•							4.5
											=H2+B2-S4	22	8		-K2	5					4.5
											=H2+B2-S5	21	9	•							4.6
											=H2+B2-S5	22	10		-K2	6					4.6
											=H2+B2-S6	13	11	•	-K2	1					4.7
											=H2+B2-S6	14	12		-K2	7					4.7
											=H2+B3-S1	21	13	•	-F5	E1					5.2
											=H2+B3-S1	22	14		-K2	12					5.2
											=H2+B3-S2	13	15	•							5.3
											=H2+B3-S2	14	16		-K2	13					5.3
											=H2+B3-S3	13	17	•							5.4
											=H2+B3-S3	14	18		-K2	14					5.4
											=H2+B3-S4	21	19	•							5.5
											=H2+B3-S4	22	20		-K2	15					5.5
											=H2+B3-S5	21	21	•							5.6
											=H2+B3-S5	22	22		-K2	16					5.6
											=H2+B3-S6	13	23	•	-K2	21					5.7
											=H2+B3-S6	14	24		-K2	17					5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H2+B1-X2		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+	
Spraw.				91-212 Łódź				Strony projektu		Arkusz 2		
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Ogółem: 442		548923		
						Norma		Aktualna: 150		z 3 Ark.		
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez								

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Lista zacisków: =H2+B4-X1

Strona
3

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	21	1		=H2+B1-X2	13					3.2
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	22	2		=H2+B1-X2	14					3.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\



Lista kabli

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Tekst funkcyjny celu
1	=H2+B1-M1	=H2+B1-W1	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 1
2	=H2+B1-M2	=H2+B1-W2	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 1
3	=H2+B1-M3	=H2+B1-W3	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 2
4	=H2+B1-M4	=H2+B1-W4	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 2
5	=H2+B2-S1	=H2+B1-W100	NYY-J 21x1,5mm	12	
6	=H2+B3-S1	=H2+B1-W101	NYY-J 21x1,5mm	12	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP

Kabel: =H2+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H2+B1-M1	W	Brama 1		4x 1,5mm	br	=H2+B1-X2	3	2.2
=H2+B1-M1	U	"		"	cz	=H2+B1-X2	1	2.2
=H2+B1-M1	V	"		"	ni	=H2+B1-X2	2	2.2
=H2+B1-M1	PE	"		"	zi/żół	=H2+B1-X2	PE	2.2

Wersjaskolna

Wersjaskolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

			Data	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77			 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Zasilanie urządzenia H4	1001-47/2003	=		Arkusz 1
			Oprac.	Pochodz.				Wyk. przez	Strony projektu	548923	+	
			Spraw.		Wyk. dla		Ogółem: 442	Aktualna: 153				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma								

Kabel: =H2+B1-W2

Typ: 4x 1,5mm


Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 2

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H2+B1-M2	W	Wentylacja hala 1		4x 1,5mm	br	=H2+B1-X2	6	2.4
=H2+B1-M2	U	"		"	cz	=H2+B1-X2	4	2.4
=H2+B1-M2	V	"		"	ni	=H2+B1-X2	5	2.4
=H2+B1-M2	PE	"		"	zi/żół	=H2+B1-X2	PE	2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych		Zasilanie urzadzenia H4	1001-47/2003	=			
				Oprac.	Centrum Serwisowe					Strony projektu	Ogółem: 442	Arkusz 2
				Spraw.	91-212 Łódź Piotrkowska 77							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

Kabel: =H2+B1-W3

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 3

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H2+B1-M3	W	Brama 2		4x 1,5mm	br	=H2+B1-X2	9	2.5
=H2+B1-M3	U	"		"	cz	=H2+B1-X2	7	2.5
=H2+B1-M3	V	"		"	ni	=H2+B1-X2	8	2.5
=H2+B1-M3	PE	"		"	zi/żół	=H2+B1-X2	PE	2.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

					Wentylacja hal produkcyjnych	WSCAD	Zasilanie urzadzenia H4	1001-47/2003	
					Centrum Serwisowe	Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.			
					91-212 Łódź				
					Spraw. Piotrkowska 77				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 155	Arkusz 3 z 6 Ark.
1					2			548923	

Kabel: =H2+B1-W4

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 4

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H2+B1-M4	W	Wentylacja hala 2		4x 1,5mm	br	=H2+B1-X2	12	2.7
=H2+B1-M4	U	"		"	cz	=H2+B1-X2	10	2.7
=H2+B1-M4	V	"		"	ni	=H2+B1-X2	11	2.7
=H2+B1-M4	PE	"		"	zi/żół	=H2+B1-X2	PE	2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Kabel: =H2+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H2+B2-S1	21			21x 1,5mm	1	=H2+B1-X3	1	4.2
=H2+B2-S2	13			"	2	=H2+B1-X3	3	4.3
=H2+B2-S3	13			"	3	=H2+B1-X3	5	4.4
=H2+B2-S4	21			"	4	=H2+B1-X3	7	4.5
=H2+B2-S5	21			"	5	=H2+B1-X3	9	4.6
=H2+B2-S6	13			"	6	=H2+B1-X3	11	4.7
=H2+B2-S1	22			"	7	=H2+B1-X3	2	4.2
=H2+B2-S2	14			"	8	=H2+B1-X3	4	4.3
=H2+B2-S3	14			"	9	=H2+B1-X3	6	4.4
=H2+B2-S4	22			"	10	=H2+B1-X3	8	4.5
=H2+B2-S5	22			"	11	=H2+B1-X3	10	4.6
=H2+B2-S6	14			"	12	=H2+B1-X3	12	4.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			1001-47/2003		
				Oprac.	Centrum Serwisowe			Zasilanie urządzenia H4		=
				Spraw.	91-212 Łódź			Strony projektu		+
					Piotrkowska 77			Ogółem: 442		Arkusz 5
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna: 157	548923	z 6 Ark.

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F


Kabel: =H2+B1-W101 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H2+B3-S1	21			21x 1,5mm	1	=H2+B1-X3	13	5.2
=H2+B3-S2	13			"	2	=H2+B1-X3	15	5.3
=H2+B3-S3	13			"	3	=H2+B1-X3	17	5.4
=H2+B3-S4	21			"	4	=H2+B1-X3	19	5.5
=H2+B3-S5	21			"	5	=H2+B1-X3	21	5.6
=H2+B3-S6	13			"	6	=H2+B1-X3	23	5.7
=H2+B3-S1	22			"	7	=H2+B1-X3	14	5.2
=H2+B3-S2	14			"	8	=H2+B1-X3	16	5.3
=H2+B3-S3	14			"	9	=H2+B1-X3	18	5.4
=H2+B3-S4	22			"	10	=H2+B1-X3	20	5.5
=H2+B3-S5	22			"	11	=H2+B1-X3	22	5.6
=H2+B3-S6	14			"	12	=H2+B1-X3	24	5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

				Data			Plan kabla =H2+B1-W101	1001-47/2003	=	+			
			Oprac.										
			Spraw.										
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 6		
									Ogółem: 442	548923	z 6 Ark.		
									Aktualna: 158				

1 2 3 4 5 6 7 8

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 1

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żyły
1	N00508	=H2+B1-X2 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
2	N00519	=H2+B1-M3 : U	=H2+B1-X2 : 7			
3	N00518	=H2+B1-M4 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
4	N00517	=H2+B1-M4 : W	=H2+B1-X2 : 12			
5	N00516	=H2+B1-M4 : V	=H2+B1-X2 : 11			
6	N00515	=H2+B1-M4 : U	=H2+B1-X2 : 10			
7	N00514	=H2+B1-M1 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
8	N00513	=H2+B1-M1 : W	=H2+B1-X2 : 3			
9	N00512	=H2+B1-M1 : V	=H2+B1-X2 : 2			
10	N00511	=H2+B1-M1 : U	=H2+B1-X2 : 1			
11	N00577	=H2+B1-Q1 : A1	=H2+B1-X2 : 14			
12	N00509	=H2+B1-X2 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
13	N00522	=H2+B1-M3 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
14	N00507	=H2+B1-F10 : 5	=H2+B1-F9 : 5			
15	N00506	=H2+B1-F10 : 3	=H2+B1-F9 : 3			
16	N00505	=H2+B1-F10 : 1	=H2+B1-F9 : 1			
17	N00504	=H2+B1-F9 : 5	=H2+B1-F8 : 5			
18	N00503	=H2+B1-F9 : 3	=H2+B1-F8 : 3			
19	N00502	=H2+B1-F9 : 1	=H2+B1-F8 : 1			
20	N00501	=H2+B1-F8 : 5	=H2+B1-F7 : 5			
21	N00500	=H2+B1-F8 : 3	=H2+B1-F7 : 3			
22	N00499	=H2+B1-F8 : 1	=H2+B1-F7 : 1			
23	N00494	=H2+B1-Q7 : 6	=H2+B1-X2 : 12			
24	N00510	=H2+B1-X2 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
25	N00548	=H2+B1-Q4 : 14	=H2+B1-F3 : X1			
26	N00575	=H2+B4-S1 : 22	=H2+B4-X1 : 2			
27	N00574	=H2+B4-S1 : 21	=H2+B4-X1 : 1			
28	N00557	=H2+B1-P4 : X2	=H2+B1-P3 : X2			
29	N00556	=H2+B1-P3 : X2	=H2+B1-P2 : X2			
30	N00555	=H2+B1-P2 : X2	=H2+B1-P1 : X2			
31	N00554	=H2+B1-P1 : X2	=H2+B1-Q1 : A2			
32	N00553	=H2+B1-X2 : 15	=H2+B1-X2 : 13			
33	N00552	=H2+B4-X1 : 1	=H2+B1-X2 : 13			
34	N00551	=H2+B1-P1 : X1	=H2+B1-Q1 : 53			
35	N00520	=H2+B1-M3 : V	=H2+B1-X2 : 8			
36	N00549	=H2+B1-Q7 : 13	=H2+B1-Q4 : 13			
37	N00521	=H2+B1-M3 : W	=H2+B1-X2 : 9			
38	N00547	=H2+B1-Q4 : 13	=H2+B1-Q1 : 13			
39	N00546	=H2+B1-Q1 : 14	=H2+B1-P2 : X1			
40	N00545	=H2+B1-Q1 : 13	=H2+B1-P1 : X1			
41	N00544	=H2+B1-Q1 : 54	=H2+B1-X2 : 15			
42	N00543	=H2+B1-Q1 : 53	=H2+B1-S1 : 13			
43	N00526	=H2+B1-M2 : PE	=H2+B1-X2 : PE			
44	N00525	=H2+B1-M2 : W	=H2+B1-X2 : 6			
45	N00524	=H2+B1-M2 : V	=H2+B1-X2 : 5			
46	N00523	=H2+B1-M2 : U	=H2+B1-X2 : 4			
47	N00491	=H2+B1-Q7 : 3	=H2+B1-F10 : 4			
48	N00550	=H2+B1-Q7 : 14	=H2+B1-P4 : X1			
49	N00442	=H2+B1-F2 : E2	=H2+B1-F1 : 2			
50	N00493	=H2+B1-Q7 : 5	=H2+B1-F10 : 6			
51	N00457	=H2+B1-Q3 : 1	=H2+B1-Q2 : 1			
52	N00452	=H2+B1-Q2 : 6	=H2+B1-X2 : 3			
53	N00451	=H2+B1-Q2 : 5	=H2+B1-F7 : 6			
54	N00450	=H2+B1-Q2 : 4	=H2+B1-X2 : 2			
55	N00449	=H2+B1-Q2 : 3	=H2+B1-F7 : 4			
56	N00448	=H2+B1-Q2 : 2	=H2+B1-X2 : 1			
57	N00447	=H2+B1-Q2 : 1	=H2+B1-F7 : 2			
58	N00446	=H2+B1-F3 : E4	=H2+B1-T1 : 2			

Wersjaszkolna

Data	23.06.2008	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Lista połączeń	1001-47/2003	=	
Oprac.	Forusiński				+	
Spraw.						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	
			Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77			
			 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.			
			Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 159		548923	Arkusz 1 z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 2

Nr przewodu	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
59	N00445	=H2+B1-F3 : E2	=H2+B1-T1 : 1			
60	N00459	=H2+B1-Q3 : 3	=H2+B1-Q2 : 3			
61	N00443	=H2+B1-F5 : E2	=H2+B1-F4 : E2			
62	N00460	=H2+B1-Q3 : 4	=H2+B1-Q2 : 4			
63	N00441	=H2+B1-G1 : plus	=H2+B1-F4 : E2			
64	N00440	=H2+B1-G1 : E2	=H2+B1-T1 : 4			
65	N00439	=H2+B1-G1 : E1	=H2+B1-T1 : 3			
66	N00438	=H2+B1-Q1 : 6	=H2+B1-F1 : 6			
67	N00437	=H2+B1-Q1 : 5	=H2+B1-F3 : E3			
68	N00436	=H2+B1-Q1 : 4	=H2+B1-F1 : 4			
69	N00435	=H2+B1-Q1 : 2	=H2+B1-F1 : 2			
70	N00434	=H2+B1-Q1 : 1	=H2+B1-F3 : E1			
71	N00444	=H2+B1-F6 : E2	=H2+B1-F5 : E2			
72	N00475	=H2+B1-Q5 : 3	=H2+B1-F9 : 4			
73	N00579	=H2+B1-X2 : 14	=H2+B4-X1 : 2			
74	N00490	=H2+B1-Q7 : 2	=H2+B1-X2 : 10			
75	N00489	=H2+B1-Q7 : 1	=H2+B1-F10 : 2			
76	N00488	=H2+B1-Q6 : 6	=H2+B1-Q5 : 2			
77	N00487	=H2+B1-Q6 : 5	=H2+B1-Q5 : 5			
78	N00486	=H2+B1-Q6 : 4	=H2+B1-Q5 : 4			
79	N00485	=H2+B1-Q6 : 3	=H2+B1-Q5 : 3			
80	N00484	=H2+B1-Q6 : 2	=H2+B1-Q5 : 6			
81	N00483	=H2+B1-Q6 : 1	=H2+B1-Q5 : 1			
82	N00478	=H2+B1-Q5 : 6	=H2+B1-X2 : 9			
83	N00458	=H2+B1-Q3 : 2	=H2+B1-Q2 : 6			
84	N00476	=H2+B1-Q5 : 4	=H2+B1-X2 : 8			
85	N00492	=H2+B1-Q7 : 4	=H2+B1-X2 : 11			
86	N00474	=H2+B1-Q5 : 2	=H2+B1-X2 : 7			
87	N00473	=H2+B1-Q5 : 1	=H2+B1-F9 : 2			
88	N00468	=H2+B1-Q4 : 6	=H2+B1-X2 : 6			
89	N00467	=H2+B1-Q4 : 5	=H2+B1-F8 : 6			
90	N00466	=H2+B1-Q4 : 4	=H2+B1-X2 : 5			
91	N00465	=H2+B1-Q4 : 3	=H2+B1-F8 : 4			
92	N00464	=H2+B1-Q4 : 2	=H2+B1-X2 : 4			
93	N00463	=H2+B1-Q4 : 1	=H2+B1-F8 : 2			
94	N00462	=H2+B1-Q3 : 6	=H2+B1-Q2 : 2			
95	N00461	=H2+B1-Q3 : 5	=H2+B1-Q2 : 5			
96	N00477	=H2+B1-Q5 : 5	=H2+B1-F9 : 6			
97	N00766	=H2+B1-K2 : 40	=H2+B1-K2 : 20			
98	N00576	=H2+B1-S1 : 14	=H2+B1-X2 : 13			
99	N00715	=H2+B1-Q7 : A2	=H2+B1-Q6 : A2			
100	N00714	=H2+B1-Q6 : A2	=H2+B1-Q5 : A2			
101	N00713	=H2+B1-K2 : 34	=H2+B1-Q7 : A1			
102	N00712	=H2+B1-Q5 : 22	=H2+B1-Q6 : A1			
103	N00711	=H2+B1-K2 : 33	=H2+B1-Q5 : 21			
104	N00710	=H2+B1-Q6 : 22	=H2+B1-Q5 : A1			
105	N00709	=H2+B1-K2 : 32	=H2+B1-Q6 : 21			
106	N00660	=H2+B1-Q4 : A2	=H2+B1-Q3 : A2			
107	N00659	=H2+B1-Q3 : A2	=H2+B1-Q2 : A2			
108	N00658	=H2+B1-K2 : 24	=H2+B1-Q4 : A1			
109	N00655	=H2+B1-Q3 : 22	=H2+B1-Q2 : A1			
110	N00594	=H2+B1-X3 : 11	=H2+B1-X3 : 9			
111	N00657	=H2+B1-Q2 : 22	=H2+B1-Q3 : A1			
112	N00605	=H2+B2-S5 : 21	=H2+B1-X3 : 9			
113	N00604	=H2+B2-S4 : 22	=H2+B1-X3 : 8			
114	N00603	=H2+B2-S4 : 21	=H2+B1-X3 : 7			
115	N00602	=H2+B2-S2 : 14	=H2+B1-X3 : 4			
116	N00601	=H2+B2-S2 : 13	=H2+B1-X3 : 3			

Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Plan drutowania	1001-47/2003	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 160	548923	Arkusz 2 z 4 Ark.
			Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77							
			Oprac.	Forusiński								
			Spraw.									

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przykład KTP\

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

A B C D E F


Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 3

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
117	N00600	=H2+B2-S3 : 14	=H2+B1-X3 : 6			
118	N00599	=H2+B2-S3 : 13	=H2+B1-X3 : 5			
119	N00598	=H2+B2-S6 : 14	=H2+B1-X3 : 12			
120	N00597	=H2+B2-S6 : 13	=H2+B1-X3 : 11			
121	N00619	=H2+B1-K2 : 12	=H2+B1-X3 : 14			
122	N00595	=H2+B2-S1 : 21	=H2+B1-X3 : 1			
123	N00620	=H2+B1-K2 : 13	=H2+B1-X3 : 16			
124	N00593	=H2+B1-X3 : 9	=H2+B1-X3 : 7			
125	N00592	=H2+B1-X3 : 7	=H2+B1-X3 : 5			
126	N00591	=H2+B1-X3 : 5	=H2+B1-X3 : 3			
127	N00590	=H2+B1-X3 : 3	=H2+B1-X3 : 1			
128	N00589	=H2+B1-K2 : 7	=H2+B1-X3 : 12			
129	N00588	=H2+B1-K2 : 6	=H2+B1-X3 : 10			
130	N00587	=H2+B1-K2 : 5	=H2+B1-X3 : 8			
131	N00586	=H2+B1-K2 : 4	=H2+B1-X3 : 6			
132	N00585	=H2+B1-K2 : 3	=H2+B1-X3 : 4			
133	N00584	=H2+B1-K2 : 2	=H2+B1-X3 : 2			
134	N00596	=H2+B2-S1 : 22	=H2+B1-X3 : 2			
135	N00631	=H2+B3-S1 : 22	=H2+B1-X3 : 14			
136	N00654	=H2+B1-K2 : 22	=H2+B1-Q3 : 21			
137	N00641	=H2+B3-S5 : 22	=H2+B1-X3 : 22			
138	N00640	=H2+B3-S5 : 21	=H2+B1-X3 : 21			
139	N00639	=H2+B3-S4 : 22	=H2+B1-X3 : 20			
140	N00638	=H2+B3-S4 : 21	=H2+B1-X3 : 19			
141	N00637	=H2+B3-S3 : 14	=H2+B1-X3 : 18			
142	N00636	=H2+B3-S3 : 13	=H2+B1-X3 : 17			
143	N00635	=H2+B3-S6 : 14	=H2+B1-X3 : 24			
144	N00634	=H2+B3-S6 : 13	=H2+B1-X3 : 23			
145	N00606	=H2+B2-S5 : 22	=H2+B1-X3 : 10			
146	N00632	=H2+B3-S2 : 13	=H2+B1-X3 : 15			
147	N00656	=H2+B1-K2 : 23	=H2+B1-Q2 : 21			
148	N00630	=H2+B3-S1 : 21	=H2+B1-X3 : 13			
149	N00629	=H2+B1-X3 : 23	=H2+B1-X3 : 21			
150	N00628	=H2+B1-X3 : 21	=H2+B1-X3 : 19			
151	N00627	=H2+B1-X3 : 19	=H2+B1-X3 : 17			
152	N00626	=H2+B1-X3 : 17	=H2+B1-X3 : 15			
153	N00625	=H2+B1-X3 : 15	=H2+B1-X3 : 13			
154	N00624	=H2+B1-K2 : 17	=H2+B1-X3 : 24			
155	N00623	=H2+B1-K2 : 16	=H2+B1-X3 : 22			
156	N00622	=H2+B1-K2 : 15	=H2+B1-X3 : 20			
157	N00621	=H2+B1-K2 : 14	=H2+B1-X3 : 18			
158	N00633	=H2+B3-S2 : 14	=H2+B1-X3 : 16			
159	N11	=H2+B1-G1 : minus	=H2+B1-Q2 : A2			
160	P12	=H2+B1-K2 : 21	=H3+B1-F5 : E1			
161	P12	=H2+B1-X3 : 23	=H2+B1-K2 : 21			
162	P12	=H2+B1-X3 : 13	=H2+B1-X3 : 23			
163	P12	=H2+B1-F5 : E1	=H2+B1-X3 : 13			
164	P12	=H1+B1-K2 : 21	=H2+B1-F5 : E1			
165	PE11	=H2+B1-K1 : PE	=H3+B1-K1 : PE			
166	PE11	=H1+B1-K1 : PE	=H2+B1-K1 : PE			
167	N11	=H1+B1-K1 : M	=H2+B1-G1 : minus			
168	N11	=H2+B1-K1 : M	=H3+B1-G1 : minus			
169	N11	=H2+B1-Q7 : A2	=H2+B1-K1 : M			
170	N11	=H2+B1-Q5 : A2	=H2+B1-Q7 : A2			
171	N11	=H2+B1-Q4 : A2	=H2+B1-Q5 : A2			
172	N11	=H2+B1-Q2 : A2	=H2+B1-Q4 : A2			
173	L1-11	=H2+B1-S1 : 13	=H3+B1-F2 : E1			
174	L1-11	=H2+B1-F2 : E1	=H2+B1-S1 : 13			

Wersjaszkolna

Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77		Plan drutowania	1001-47/2003	=				
Oprac.	Forusiński									
Stany	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 161	548923	Arkusz 3 z 4 Ark.


Lista oznaczeń:

Strona
1

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E2	"	=E1+ZG11-Q1	1		1.2
=E1+ZG11-F1	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E4	"	=E1+ZG11-Q1	3		1.2
=E1+ZG11-F1	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E6	"	=E1+ZG11-Q1	5		1.2
=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E1	"	=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E2	"	=E1+ZG11-X1	1		1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F1	E3	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E4	"	=E1+ZG11-X1	2		1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F1	E5	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E6	"	=E1+ZG11-X1	3		1.4
=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E1	"	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E2	"	=E1+ZG11-X1	4		1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E4	"	=E1+ZG11-X1	5		1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E6	"	=E1+ZG11-X1	6		1.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 164		z 10 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	548923				

C:\WSEAD53\PROJEKTY\WSEAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
2

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=H1+B1-F3	E1		2.4
=E1+ZG11-F5	E2	"	=E1+ZG11-X1	7		2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F6	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=H1+B1-Q1	3		2.4
=E1+ZG11-F5	E4	"	=E1+ZG11-X1	8		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=H1+B1-F3	E3		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F6	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E6	"	=E1+ZG11-X1	9		2.4
=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E2	"	=E1+ZG11-X1	10		2.6
=E1+ZG11-F6	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E4	"	=E1+ZG11-X1	11		2.6
=E1+ZG11-F6	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E6	"	=E1+ZG11-X1	12		2.6
=E1+ZG11-N1	L3		=E1+ZG11-X0	3		1.2
=E1+ZG11-N1	L2		=E1+ZG11-X0	2		1.2
=E1+ZG11-N1	PEN		=E1+ZG11-X0	PE		1.2
=E1+ZG11-N1	L1		=E1+ZG11-X0	1		1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe								+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 2	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						Ogółem: 442		548923	
z 10 Ark.										Aktualna: 165			

Lista oznaczeń:

Strona
3

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=E1+ZG11-Q1	1		=E1+ZG11-F1	E2	Zabezpieczenie główne
=E1+ZG11-Q1	2		=E1+ZG11-XS1	1	
=E1+ZG11-Q1	3		=E1+ZG11-F1	E4	Zabezpieczenie główne
=E1+ZG11-Q1	4		=E1+ZG11-XS1	2	
=E1+ZG11-Q1	5		=E1+ZG11-F1	E6	Zabezpieczenie główne
=E1+ZG11-Q1	6		=E1+ZG11-XS1	3	
=H1+B1-F1	1		=E1+ZG11-X1	1	
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-F2	E2	
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-Q1	2	
=H1+B1-F1	3		=E1+ZG11-X1	2	
=H1+B1-F1	4		=H1+B1-Q1	4	
=H1+B1-F1	5		=E1+ZG11-X1	3	
=H1+B1-F1	6		=H1+B1-Q1	6	
=H1+B1-F10	1		=H1+B1-F9	1	
=H1+B1-F10	2		=H1+B1-Q7	1	
=H1+B1-F10	3		=H1+B1-F9	3	
=H1+B1-F10	4		=H1+B1-Q7	3	
=H1+B1-F10	5		=H1+B1-F9	5	
=H1+B1-F10	6		=H1+B1-Q7	5	
=H1+B1-F2	E1		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego
=H1+B1-F2	E2		=H1+B1-F1	2	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 166		548923		Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-F7	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-Q1	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E2		=H1+B1-T1	1		1.4
=H1+B1-F3	E3		=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-F7	5		1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-Q1	5		1.4
=H1+B1-F3	E4		=H1+B1-T1	2		1.4
=H1+B1-F4	E1		=H1+B1-X3	1		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-F5	E2		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-G1	plus		1.5
=H1+B1-F5	E1		=H1+B1-X3	13		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F4	E2		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F6	E2		1.6
=H1+B1-F6	E1		=H2+B1-F6	E1		1.7
=H1+B1-F6	E2		=H1+B1-F5	E2		1.7
=H1+B1-F7	1		=H2+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F8	1		2.2
=H1+B1-F7	2		=H1+B1-Q2	1		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-F8	3		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-Q1	3		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 167		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	


Lista oznaczeń:

Strona
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-F7	3		=H2+B1-Q1	3	2.2
=H1+B1-F7	4		=H1+B1-Q2	3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H2+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F8	5	2.2
=H1+B1-F7	6		=H1+B1-Q2	5	2.2
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F9	1	2.4
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F7	1	2.4
=H1+B1-F8	2		=H1+B1-Q4	1	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F7	3	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F9	3	2.4
=H1+B1-F8	4		=H1+B1-Q4	3	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F9	5	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F7	5	2.4
=H1+B1-F8	6		=H1+B1-Q4	5	2.4
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F10	1	2.5
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F8	1	2.5
=H1+B1-F9	2		=H1+B1-Q5	1	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F10	3	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F8	3	2.5
=H1+B1-F9	4		=H1+B1-Q5	3	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F10	5	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F8	5	2.5
=H1+B1-F9	6		=H1+B1-Q5	5	2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista oznaczeń		1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+
Spraw.				91-212 Łódź							
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 5	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		z 10 Ark.	
1		2		3		4		5		6	

Ogółem: 442
Aktualna: 168
548923

Lista oznaczeń:

Strona
6

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-G1	E1		=H1+B1-T1	3		1.4
=H1+B1-G1	E2		=H1+B1-T1	4		1.4
=H1+B1-G1	minus		=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	1.4
=H1+B1-G1	plus		=H1+B1-F4	E2		1.4
=H1+B1-K1	L+		=H2+B1-K1	L+		8.2
=H1+B1-K1	L+		=H4+B1-F6	E1		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-K2	20		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-Q5	A2	Brama 2 otw.	8.2
=H1+B1-K1	M		=H2+B1-G1	minus		8.2
=H1+B1-K1	PE		=H2+B1-K1	PE		8.2
=H1+B1-K2	1		=H1+B1-X3	11		8.3
=H1+B1-K2	1		=H2+B1-F4	E1		8.3
=H1+B1-K2	2	Awar. zatrz. bramy 1	=H1+B1-X3	2		4.2
=H1+B1-K2	3	Brama 1 otw.	=H1+B1-X3	4		4.3
=H1+B1-K2	4	Brama 1 zam.	=H1+B1-X3	6		4.4
=H1+B1-K2	5	Brama 1 otwarta	=H1+B1-X3	8		4.5
=H1+B1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=H1+B1-X3	10		4.6
=H1+B1-K2	7	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X3	12		4.7
=H1+B1-K2	12	Awar. zatrz. bramy 2	=H1+B1-X3	14		5.2
=H1+B1-K2	13	Brama 2 otw.	=H1+B1-X3	16		5.3
=H1+B1-K2	14	Brama 2 zam.	=H1+B1-X3	18		5.4
=H1+B1-K2	15	Brama 2 otwarta	=H1+B1-X3	20		5.5
=H1+B1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=H1+B1-X3	22		5.6
=H1+B1-K2	17	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X3	24		5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 169		Arkusz 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K1	M		8.3
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K2	40		8.3
=H1+B1-K2	21		=H1+B1-X3	23		8.3
=H1+B1-K2	21		=H2+B1-F5	E1		8.3
=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	=H1+B1-Q3	21		6.2
=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	=H1+B1-Q2	21		6.3
=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	=H1+B1-Q4	A1	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-K2	32	Brama 2 w górę	=H1+B1-Q6	21		7.2
=H1+B1-K2	33	Brama 2 na dół	=H1+B1-Q5	21		7.3
=H1+B1-K2	34	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	A1	Wentylacja hala 2	7.4
=H1+B1-K2	40		=H1+B1-K2	20		8.3
=H1+B1-M1	PE	Brama 1	=H1+B1-X2	PE		2.2
=H1+B1-M1	U	"	=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-M1	V	"	=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-M1	W	"	=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-M2	V	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-M2	W	"	=H1+B1-X2	6		2.4
=H1+B1-M2	U	"	=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-M2	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.4
=H1+B1-M3	U	Brama 2	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	W	"	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 170		548923		Arkusz 7	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
8

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-M4	V	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X2	11		2.7
=H1+B1-M4	W	"	=H1+B1-X2	12		2.7
=H1+B1-M4	U	"	=H1+B1-X2	10		2.7
=H1+B1-M4	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.7
=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=H1+B1-Q1	53		3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-Q1	A2	Obwód bezpieczeństwa	3.4
=H1+B1-P1	X1	"	=H1+B1-Q1	13		3.4
=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.5
=H1+B1-P2	X1	"	=H1+B1-Q1	14		3.5
=H1+B1-P2	X2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-P4	X2	Wentylacja hala 2	3.6
=H1+B1-P3	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.6
=H1+B1-P3	X1	"	=H1+B1-Q4	14		3.6
=H1+B1-P4	X1	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	14		3.7
=H1+B1-P4	X2	"	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.7
=H1+B1-Q1	A1	Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-X2	14		3.2
=H1+B1-Q1	A2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.2
=H1+B1-Q1	1		=H1+B1-F3	E1		1.2
=H1+B1-Q1	2		=H1+B1-F1	2		1.2
=H1+B1-Q1	3		=E1+2G11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442		548923		Arkusz 8
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 171				z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla								

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
9

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q1	3		=H1+B1-F7	3		1.2
=H1+B1-Q1	4		=H1+B1-F1	4		1.2
=H1+B1-Q1	5		=H1+B1-F3	E3		1.2
=H1+B1-Q1	6		=H1+B1-F1	6		1.2
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-Q4	13		3.5
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-Q1	14		=H1+B1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.5
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	3.3
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.3
=H1+B1-Q1	54		=H1+B1-X2	15		3.3
=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.2
=H1+B1-Q2	A1	"	=H1+B1-Q3	22		6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q7	A2	Wentylacja hala 2	6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-F7	2		2.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-Q3	1		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-Q3	6		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-F7	4		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-Q3	3		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-Q3	4		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-F7	6		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-Q3	5		2.2
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-Q3	2		2.2

Data 23.06.2008

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 172

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma
1				

Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez
2		

Wyk. przez
4

Wyk. przez
5

Wyk. przez
6

Wyk. przez
7

Wyk. przez
8

Lista oznaczeń:

Strona
10

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-Q2	21		=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	6.3
=H1+B1-Q2	22		=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	6.3
=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	=H1+B1-Q2	22		6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.3
=H1+B1-Q3	1		=H1+B1-Q2	1		2.3
=H1+B1-Q3	2		=H1+B1-Q2	6		2.3
=H1+B1-Q3	3		=H1+B1-Q2	3		2.3
=H1+B1-Q3	4		=H1+B1-Q2	4		2.3
=H1+B1-Q3	5		=H1+B1-Q2	5		2.3
=H1+B1-Q3	6		=H1+B1-Q2	2		2.3
=H1+B1-Q3	21		=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	6.2
=H1+B1-Q3	22		=H1+B1-Q2	A1	Brama 1 otw.	6.2
=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-G1	minus		6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.4
=H1+B1-Q4	A1	"	=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.4
=H1+B1-Q4	1		=H1+B1-F8	2		2.4
=H1+B1-Q4	2		=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-Q4	3		=H1+B1-F8	4		2.4
=H1+B1-Q4	4		=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-Q4	5		=H1+B1-F8	6		2.4
=H1+B1-Q4	6		=H1+B1-X2	6		2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442		548923	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 173				z 10 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone	V
Napięcie znamionowe	400
Nap. pomocnicze 1	Fazy
Nap. pomocnicze 2	3
Nap. pomocnicze 3	Hz
	50

Rodzaj wykonania

 PE PE+N PEN Trafo Trafo
+
Prostown. Połącz.
bezpośr.**Kolory:**

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Strona tytułowa	1001-47/2003	=	+	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 212	548923	Arkusz 1 z 1 Ark.
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe								
				Spraw.		91-212 Łódź Piotrkowska 77								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							

1

2

3

4

5

6

7

8

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

Nr	Plik	Komentarz	Data
1	=H3_Przyklad KTP_StrT.0001	Strona tytułowa	23.06.2008
2	=H3_Urzadzenie3.0001	Zasilanie urządzenia H3	23.06.2008
3	=H3_Urzadzenie3.0002	Odczepy z silnikami	23.06.2008
4	=H3_Urzadzenie3.0003	Obwód bezpieczeństwa	23.06.2008
5	=H3_Urzadzenie3.0004	Wejścia SPS	23.06.2008
6	=H3_Urzadzenie3.0005	Wejścia SPS	23.06.2008
7	=H3_Urzadzenie3.0006	Wyjścia SPS	23.06.2008
8	=H3_Urzadzenie3.0007	Wyjścia SPS	23.06.2008
9	=H3_Urzadzenie3.0008	Karta sterownicza	23.06.2008
10	=H3_Przyklad KTP_LZac.0001	Lista zacisków =H3+B1-X2	23.06.2008
11	=H3_Przyklad KTP_LZac.0002	Lista zacisków =H3+B1-X3	23.06.2008
12	=H3_Przyklad KTP_LZac.0003	Lista zacisków =H3+B4-X1	23.06.2008
13	=H3_Przyklad KTP_LKab.0001	Lista kabli	23.06.2008
14	=H3_Przyklad KTP_PKab.0001	Plan kabla =H3+B1-W1	23.06.2008
15	=H3_Przyklad KTP_PKab.0002	Plan kabla =H3+B1-W2	23.06.2008
16	=H3_Przyklad KTP_PKab.0003	Plan kabla =H3+B1-W3	23.06.2008
17	=H3_Przyklad KTP_PKab.0004	Plan kabla =H3+B1-W4	23.06.2008
18	=H3_Przyklad KTP_PKab.0005	Plan kabla =H3+B1-W100	23.06.2008
19	=H3_Przyklad KTP_PKab.0006	Plan kabla =H3+B1-W101	23.06.2008
20	=H3_Przyklad KTP_PDrut.0001	Plan drutowania	23.06.2008
21	=H3_Przyklad KTP_PDrut.0002	Plan drutowania	23.06.2008
22	=H3_Przyklad KTP_PDrut.0003	Plan drutowania	23.06.2008
23	=H3_Przyklad KTP_PDrut.0004	Plan drutowania	23.06.2008
24	=H3_Przyklad KTP_LMat.0001	Lista materiałowa	23.06.2008
25	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0001	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0002	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0003	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0004	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0005	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0006	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0007	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0008	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0009	Lista oznaczeń	23.06.2008
34	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0010	Lista oznaczeń	23.06.2008
35	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0011	Lista oznaczeń	23.06.2008
36	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0012	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Spis zawartości		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+		
Spraw.				91-212 Łódź									
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 1			
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442		548923	
1		2		3		4		5		6		7	
								Aktualna: 213				z 2 Ark.	

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2

Nr	Plik	Komentarz	Data
37	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0013	Lista oznaczeń	23.06.2008
38	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0014	Lista oznaczeń	23.06.2008
39	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0015	Lista oznaczeń	23.06.2008
40	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0016	Lista oznaczeń	23.06.2008
41	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0017	Lista oznaczeń	23.06.2008
42	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0018	Lista oznaczeń	23.06.2008
43	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0019	Lista oznaczeń	23.06.2008
44	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0020	Lista oznaczeń	23.06.2008
45	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0021	Lista oznaczeń	23.06.2008
46	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0022	Lista oznaczeń	23.06.2008
47	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0023	Lista oznaczeń	23.06.2008
48	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0024	Lista oznaczeń	23.06.2008
49	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0025	Lista oznaczeń	23.06.2008
50	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0026	Lista oznaczeń	23.06.2008
51	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0027	Lista oznaczeń	23.06.2008
52	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0028	Lista oznaczeń	23.06.2008
53	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0029	Lista oznaczeń	23.06.2008
54	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0030	Lista oznaczeń	23.06.2008
55	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0031	Lista oznaczeń	23.06.2008
56	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0032	Lista oznaczeń	23.06.2008
57	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0033	Lista oznaczeń	23.06.2008
58	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0034	Lista oznaczeń	23.06.2008
59	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0035	Lista oznaczeń	23.06.2008
60	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0036	Lista oznaczeń	23.06.2008
61	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0037	Lista oznaczeń	23.06.2008
62	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0038	Lista oznaczeń	23.06.2008
63	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0039	Lista oznaczeń	23.06.2008
64	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0040	Lista oznaczeń	23.06.2008
65	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0041	Lista oznaczeń	23.06.2008
66	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0042	Lista oznaczeń	23.06.2008
67	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0043	Lista oznaczeń	23.06.2008
68	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0044	Lista oznaczeń	23.06.2008
69	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0045	Lista oznaczeń	23.06.2008
70	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0046	Lista oznaczeń	23.06.2008
71	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0047	Lista oznaczeń	23.06.2008
72	=H3_Przyklad KTP_Lozn.0048	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

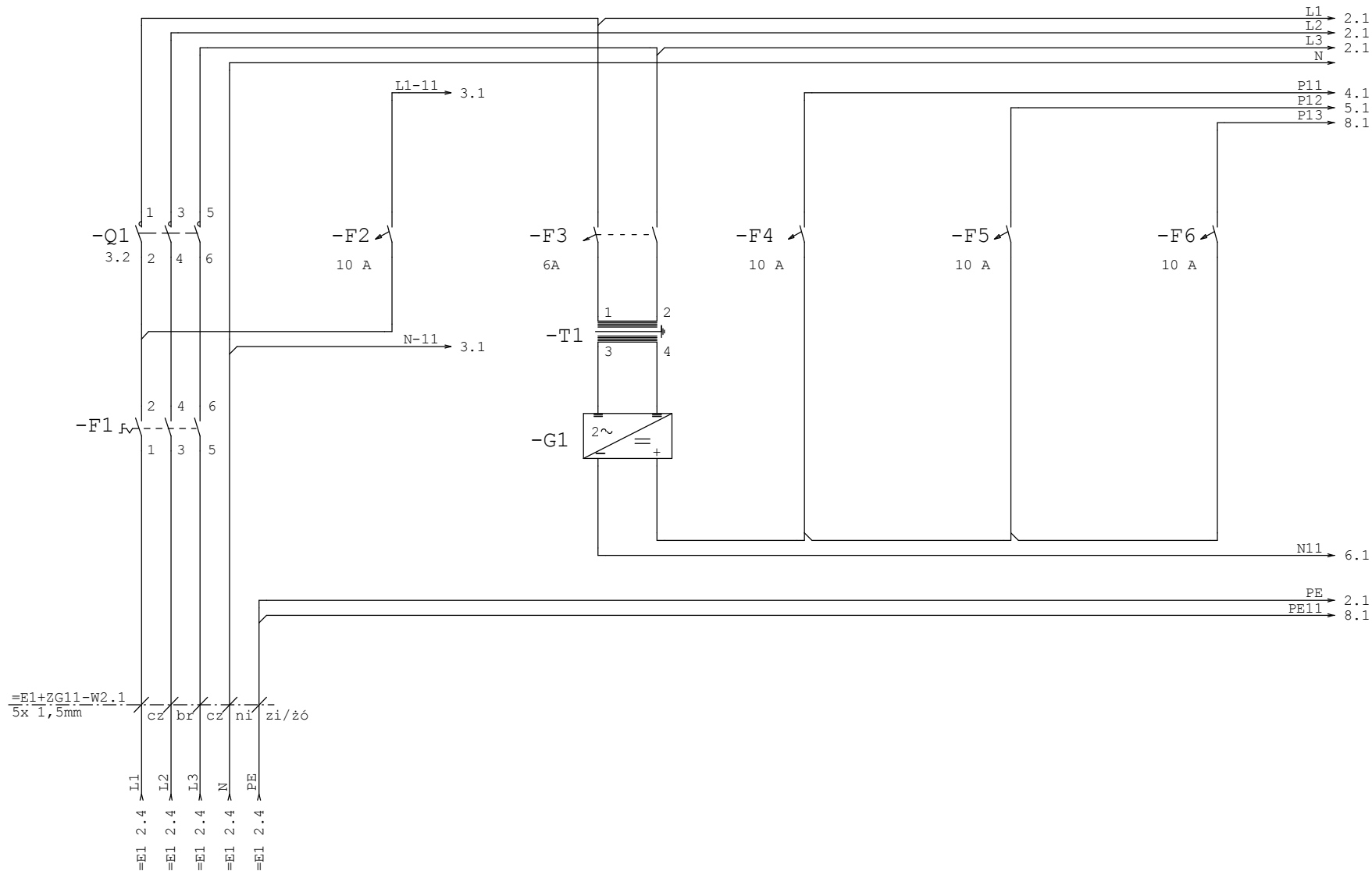
Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Spis zawartości		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 214		Arkusz 2	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	548923		z		2 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W2.1
5x 1,5mm

L1 2.4
=E1 2.4
L2 2.4
=E1 2.4
L3 2.4
=E1 2.4
N 2.4
=E1 2.4
PE 2.4
=E1 2.4

-F1 3.2

-Q1 3.2

-F2 10 A

-F3 6A

-T1

-G1

-F4 10 A

-F5 10 A

-F6 10 A

L1 2.1
L2 2.1
L3 2.1
N 2.1

P11 4.1
P12 5.1
P13 8.1

N11 6.1

PE 2.1
PE11 8.1

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4

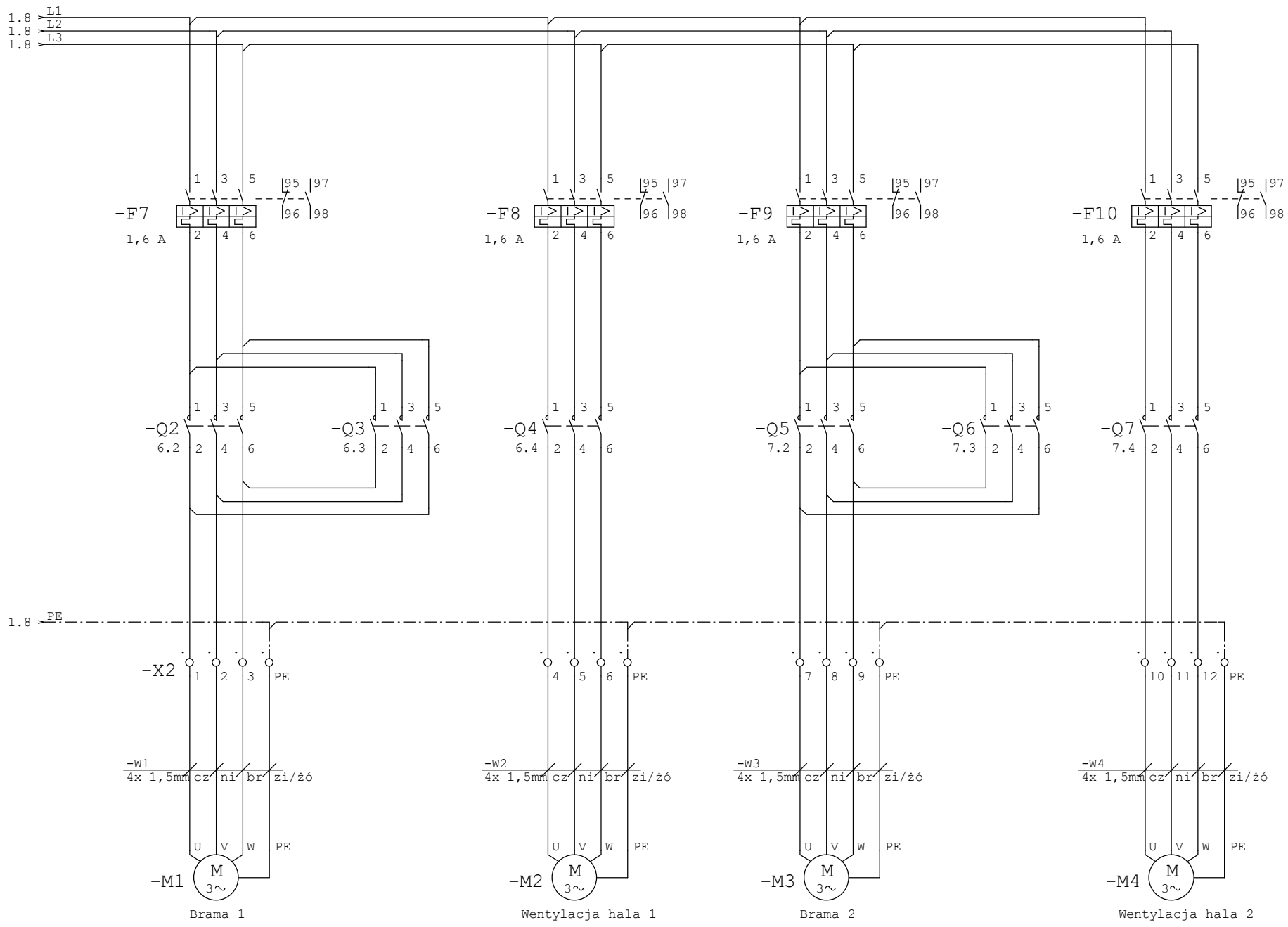
2~

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Zasilanie urządzenia H3		1001-47/2003		=H3	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+B1	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 1	
Pochodz.		Wyk. dla		Piotrkowska 77		Wyk. przez				Ogółem: 442		z 8 Ark.	
Aktualna: 215										548923			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

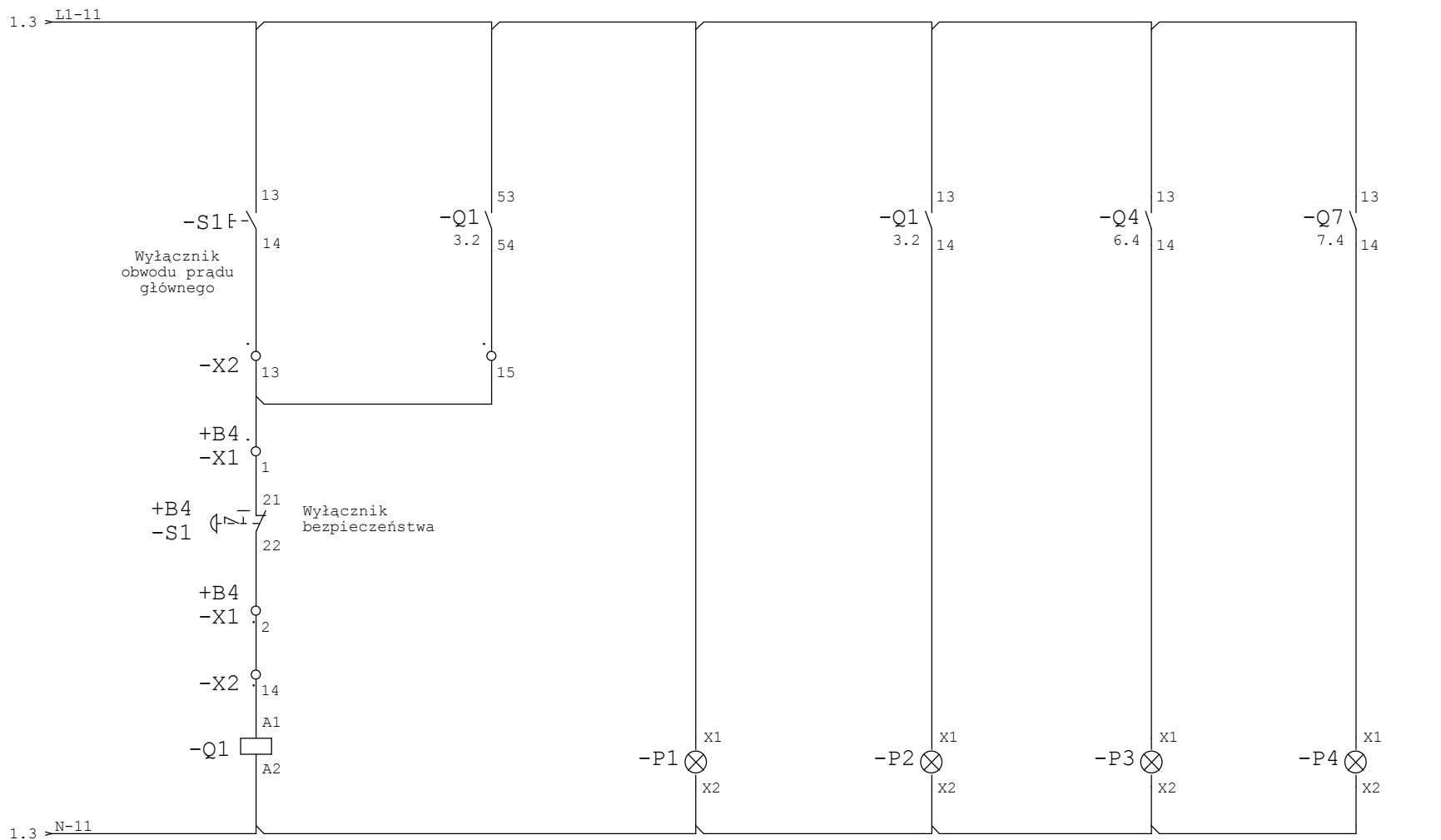


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Odczepy z silnikami		1001-47/2003		=H3	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77				Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 216		548923	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			Arkusz 2 z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



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

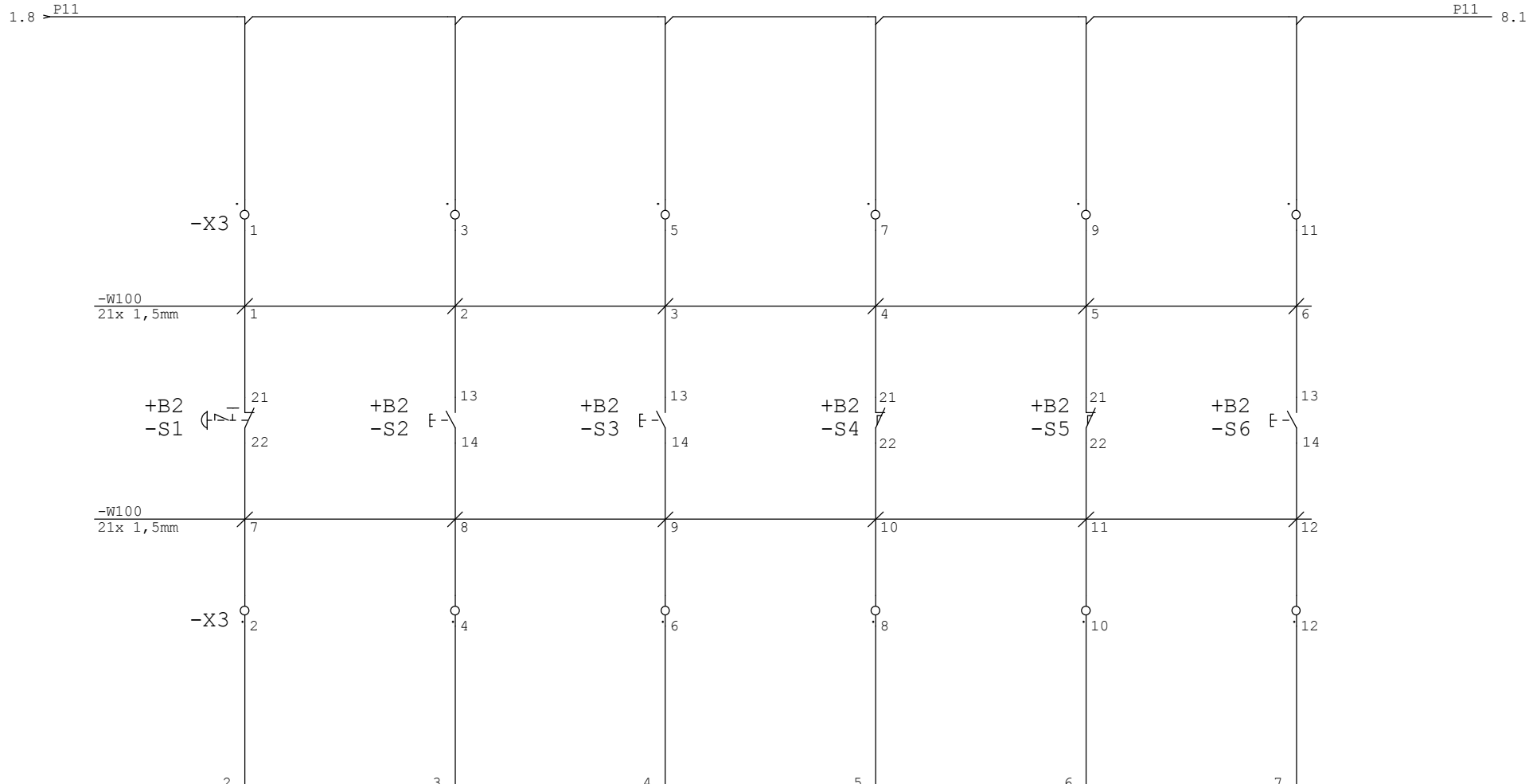
1.2	1	2
1.2	3	4
1.2	5	6
3.5	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
3.3	53	54

				Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Obwód bezpieczeństwa	1001-47/2003	=H3
			Oprac.	Forusiński					+B1	
			Spraw.							
Strony projektu	Ogółem: 442		Aktualna: 217		548923		Arkusz 3		z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	1001-47/2003	=H3 +B1	Arkusz 4 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych					Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 218		
			Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77					548923		

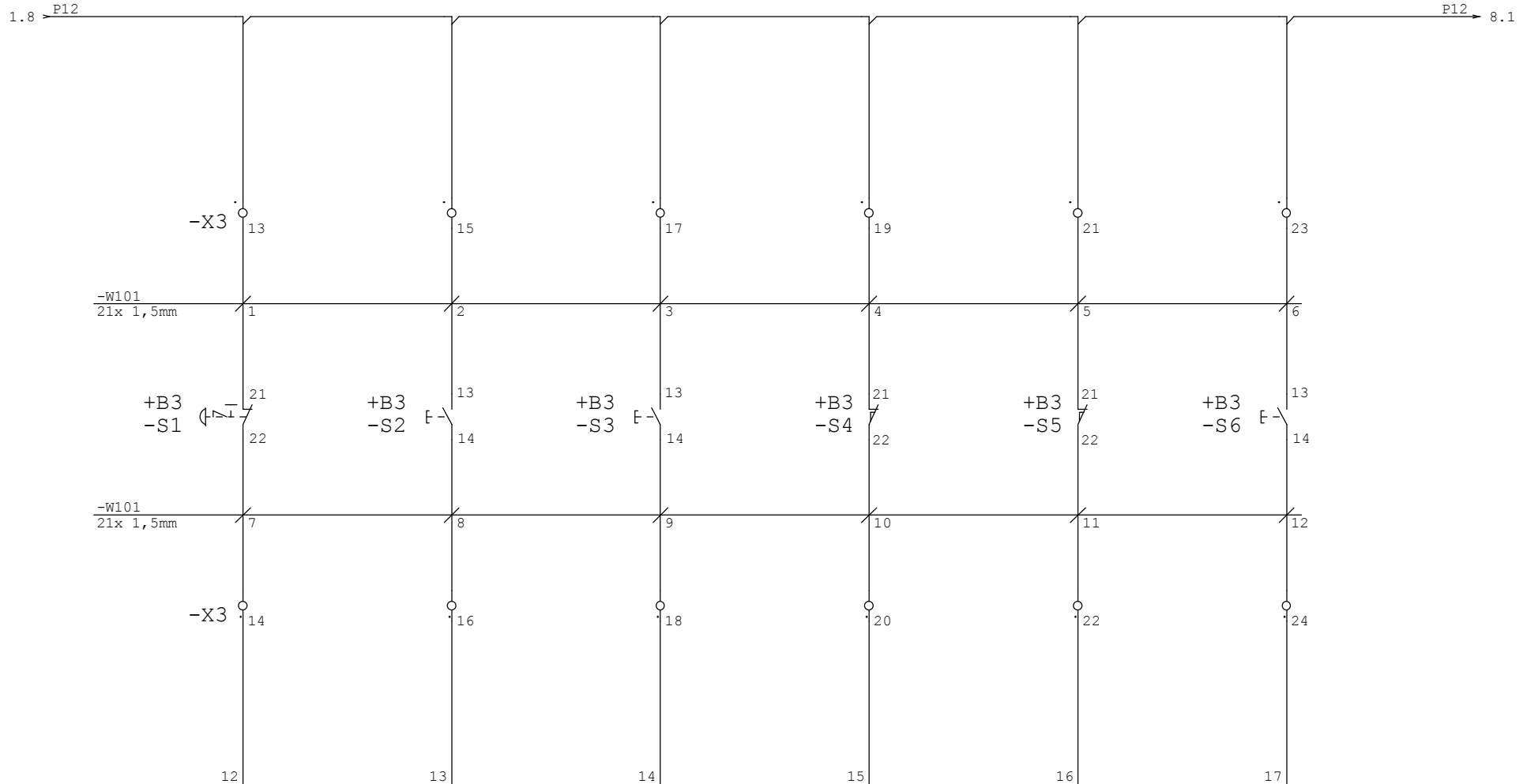


Wejścia SPS

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	1001-47/2003	=H3 +B1	Arkusz 5 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych				Węjsčia SPS	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 219	548923	

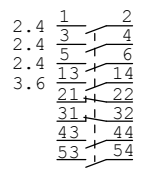
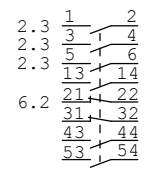
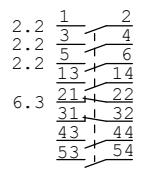
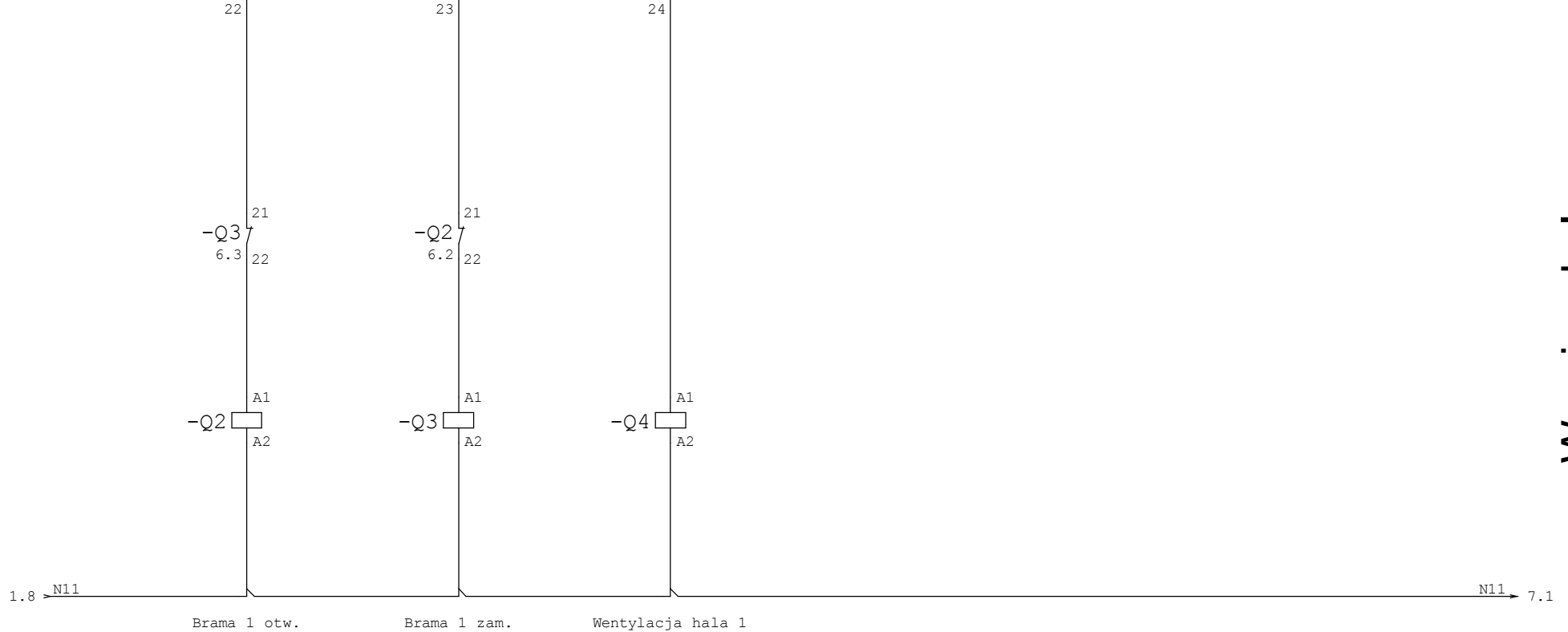


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 1 w górę		Brama 1 na dół		Wentylacja hala 1	
A0.0	8.3	A0.1	8.3	A0.2	8.3



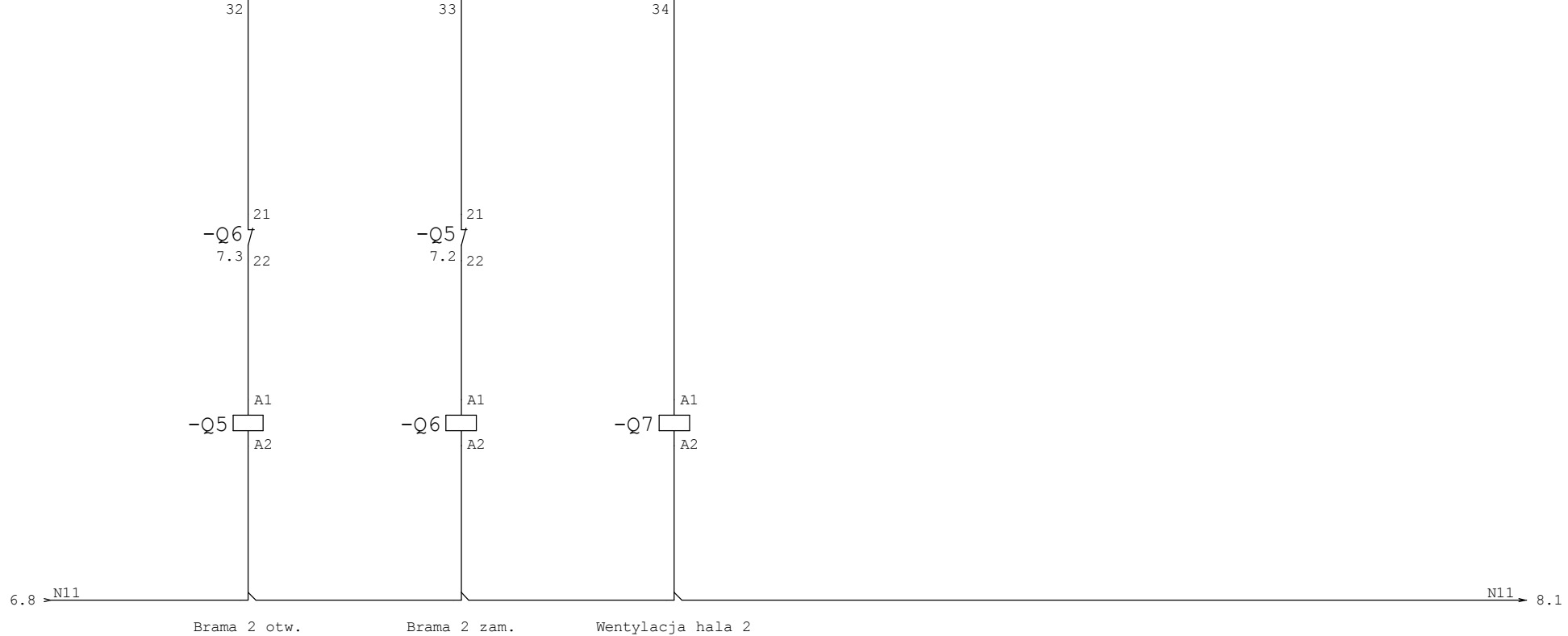
Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H3	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+B1	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442		Arkusz 6	
Stan		Zmiana		Data		Wyk. dla		Aktualna: 220		z 8 Ark.	
Norma		Pochodz.		Wyk. przez				548923			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 2 w górę		Brama 2 na dół		Wentylacja hala 2	
A1.0	8.3	A1.1	8.3	A1.2	8.3



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
2.6	5	6
3.7	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
	53	54

Brama 2 otw.

Brama 2 zam.

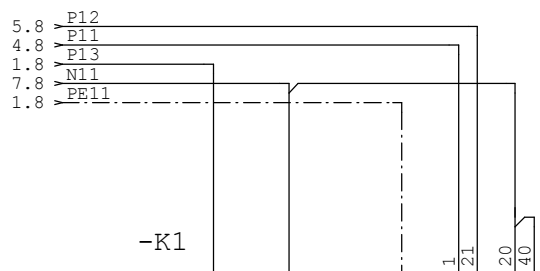
Wentylacja hala 2

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Wyjścia SPS	1001-47/2003	=H3 +B1	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 221	548923	Arkusz 7 z 8 Ark.
		25.06.2008	Forusiński		Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77		WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna


Wersjaszkolna



-K1

-K2

		L+	M	M	PE	L+	L+	1M	2M	S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V			
Central Device CPU 315 48kB	2	E0.0	4.2	Awar. zatr. bramy 1			22	A0.0	6.2	Brama 1 w górę			
	3	E0.1	4.3	Brama 1 otw.			23	A0.1	6.3	Brama 1 na dół			
	4	E0.2	4.4	Brama 1 zam.			24	A0.2	6.4	Wentylacja hala 1			
	5	E0.3	4.5	Brama 1 otwarta			25	A0.3					
	6	E0.4	4.6	Brama 1 zamknięta			26	A0.4					
	7	E0.5	4.7	Wentylacja hala 1			27	A0.5					
	8	E0.6					28	A0.6					
	9	E0.7					29	A0.7					
	S7-300	12	E1.0	5.2	Awar. zatr. bramy 2			32	A1.0	7.2	Brama 2 w górę		
13		E1.1	5.3	Brama 2 otw.			33	A1.1	7.3	Brama 2 na dół			
14		E1.2	5.4	Brama 2 zam.			34	A1.2	7.4	Wentylacja hala 2			
15		E1.3	5.5	Brama 2 otwarta			35	A1.3					
16		E1.4	5.6	Brama 2 zamknięta			36	A1.4					
17		E1.5	5.7	Wentylacja hala 2			37	A1.5					
18		E1.6					38	A1.6					
19		E1.7					39	A1.7					

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Karta sterownicza	1001-47/2003		=H3
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				+B1		
Spraw.				91-212 Łódź						
Pochodz.		Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu		548923
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		
								Ogółem: 442		z 8 Ark.
								Aktualna: 222		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna


Wersjaszkolna

Lista zacisków: =H3+B1-X2

Strona
1

Oznaczenie kabla zewnętrznego				Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
					Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
			=H3+B1-W1 4x 1,5mm	cz	Brama 1	-M1	U	1		-Q2	2				2.2
				ni	Brama 1	-M1	V	2		-Q2	4				2.2
				br	Brama 1	-M1	W	3		-Q2	6				2.2
				zi/żó	Brama 1	-M1	PE	PE	•	=E1+ZG11-	PE				2.2
				cz	Wentylacja hala 1	-M2	U	4		-Q4	2				2.4
				ni	Wentylacja hala 1	-M2	V	5		-Q4	4				2.4
				br	Wentylacja hala 1	-M2	W	6		-Q4	6				2.4
				zi/żó	Wentylacja hala 1	-M2	PE	PE	•						2.4
				cz	Brama 2	-M3	U	7		-Q5	2				2.5
				ni	Brama 2	-M3	V	8		-Q5	4				2.5
				br	Brama 2	-M3	W	9		-Q5	6				2.5
				zi/żó	Brama 2	-M3	PE	PE	•						2.6
				cz	Wentylacja hala 2	-M4	U	10		-Q7	2				2.7
				ni	Wentylacja hala 2	-M4	V	11		-Q7	4				2.7
				br	Wentylacja hala 2	-M4	W	12		-Q7	6				2.7
				zi/żó	Wentylacja hala 2	-M4	PE	PE	•						2.7
						=H3+B4-X1	1	13	•	-S1	14				3.2
						=H3+B4-X1	2	14	•	-Q1	A1				3.2
								15	•	-Q1	54				3.3

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Data		23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H3+B1-X2		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński	Centrum Serwisowe							+	
Spraw.			91-212 Łódź								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		548923	Arkusz 1
							Aktualna: 223				z 3 Ark.


Lista zacisków: =H3+B1-X3

Strona
2

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
											=H3+B2-S1	21	1	•	-F4	E1					4.2
											=H3+B2-S1	22	2		-K2	2					4.2
											=H3+B2-S2	13	3	•							4.3
											=H3+B2-S2	14	4		-K2	3					4.3
											=H3+B2-S3	13	5	•							4.4
											=H3+B2-S3	14	6		-K2	4					4.4
											=H3+B2-S4	21	7	•							4.5
											=H3+B2-S4	22	8		-K2	5					4.5
											=H3+B2-S5	21	9	•							4.6
											=H3+B2-S5	22	10		-K2	6					4.6
											=H3+B2-S6	13	11	•	-K2	1					4.7
											=H3+B2-S6	14	12		-K2	7					4.7
											=H3+B3-S1	21	13	•	-F5	E1					5.2
											=H3+B3-S1	22	14		-K2	12					5.2
											=H3+B3-S2	13	15	•							5.3
											=H3+B3-S2	14	16		-K2	13					5.3
											=H3+B3-S3	13	17	•							5.4
											=H3+B3-S3	14	18		-K2	14					5.4
											=H3+B3-S4	21	19	•							5.5
											=H3+B3-S4	22	20		-K2	15					5.5
											=H3+B3-S5	21	21	•							5.6
											=H3+B3-S5	22	22		-K2	16					5.6
											=H3+B3-S6	13	23	•	-K2	21					5.7
											=H3+B3-S6	14	24		-K2	17					5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H3+B1-X2		1001-47/2003		=		
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+		
Spraw.				91-212 Łódź				Strony projektu		Arkusz 2			
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Ogółem: 442		548923		z 3 Ark.	
Norma				Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Aktualna: 224			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\


Lista zacisków: =H3+B4-X1

Strona
3

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze					
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	21	1	=H3+B1-X2	13					3.2
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	22	2	=H3+B1-X2	14					3.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

			Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych				Lista zacisków =H3+B1-X2		1001-47/2003		=	
			Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe								+	
			Spraw.		91-212 Łódź									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.			Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		548923		Arkusz 3
									Ogółem: 442				z 3 Ark.	
									Aktualna: 225					


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista kabli

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Tekst funkcyjny celu
1	=H3+B1-M1	=H3+B1-W1	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 1
2	=H3+B1-M2	=H3+B1-W2	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 1
3	=H3+B1-M3	=H3+B1-W3	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 2
4	=H3+B1-M4	=H3+B1-W4	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 2
5	=H3+B2-S1	=H3+B1-W100	NYY-J 21x1,5mm	12	
6	=H3+B3-S1	=H3+B1-W101	NYY-J 21x1,5mm	12	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych		Lista kabli				
				Oprac.	Centrum Serwisowe				1001-47/2003	=	
				Spraw.	91-212 Łódź					+	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 1	
								Ogółem: 442		z 1 Ark.	
								Aktualna: 226	548923		

Kabel: =H3+B1-W1

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 1

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E


F

F

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Cel zewnętrzny						Cel wewnętrzny			
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Arkusz/Pole
=H3+B1-M1	W	Brama 1		4x 1,5mm	br	=H3+B1-X2	3		2.2
=H3+B1-M1	U	"		"	cz	=H3+B1-X2	1		2.2
=H3+B1-M1	V	"		"	ni	=H3+B1-X2	2		2.2
=H3+B1-M1	PE	"		"	zi/żó	=H3+B1-X2	PE		2.2

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77			Zasilanie urządzenia H4	1001-47/2003	=	
				Oprac.						+	
				Spraw.							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 227	548923	Arkusz 1 z 6 Ark.
1											

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Kabel: =H3+B1-W2

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 2

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H3+B1-M2	W	Wentylacja hala 1		4x 1,5mm	br	=H3+B1-X2	6	2.4
=H3+B1-M2	U	"		"	cz	=H3+B1-X2	4	2.4
=H3+B1-M2	V	"		"	ni	=H3+B1-X2	5	2.4
=H3+B1-M2	PE	"		"	zi/żół	=H3+B1-X2	PE	2.4

				Data						
				Oprac.						
				Spraw.						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Zasilanie urządzenia H4

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 228

548923

Arkusz 2
z 6 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H3+B1-W3

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 3

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H3+B1-M3	W	Brama 2		4x 1,5mm	br	=H3+B1-X2	9	2.5
=H3+B1-M3	U	"		"	cz	=H3+B1-X2	7	2.5
=H3+B1-M3	V	"		"	ni	=H3+B1-X2	8	2.5
=H3+B1-M3	PE	"		"	zi/żół	=H3+B1-X2	PE	2.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Kabel: =H3+B1-W4 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 4

Cel zewnętrzny					Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny			
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Tekst funkcyjny	Typ kabla		Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Arkusz/Pole
=H3+B1-M4	W	Wentylacja hala 2		4x 1,5mm	br	=H3+B1-X2	12		2.7
=H3+B1-M4	U	"		"	cz	=H3+B1-X2	10		2.7
=H3+B1-M4	V	"		"	ni	=H3+B1-X2	11		2.7
=H3+B1-M4	PE	"		"	zi/żó	=H3+B1-X2	PE		2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			



Zasilanie urzadzenia H4
 1001-47/2003
 Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 230
 548923
 Arkusz 4 z 6 Ark.

Kabel: =H3+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H3+B2-S1	21		21x 1,5mm	1	=H3+B1-X3	1	4.2	
=H3+B2-S2	13			"	2	=H3+B1-X3	3	4.3
=H3+B2-S3	13			"	3	=H3+B1-X3	5	4.4
=H3+B2-S4	21			"	4	=H3+B1-X3	7	4.5
=H3+B2-S5	21			"	5	=H3+B1-X3	9	4.6
=H3+B2-S6	13			"	6	=H3+B1-X3	11	4.7
=H3+B2-S1	22			"	7	=H3+B1-X3	2	4.2
=H3+B2-S2	14			"	8	=H3+B1-X3	4	4.3
=H3+B2-S3	14			"	9	=H3+B1-X3	6	4.4
=H3+B2-S4	22			"	10	=H3+B1-X3	8	4.5
=H3+B2-S5	22			"	11	=H3+B1-X3	10	4.6
=H3+B2-S6	14			"	12	=H3+B1-X3	12	4.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna


Data		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Zasilanie urządzenia H4		1001-47/2003		=
Oprac.		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+
Spraw.		91-212 Łódź						Strony projektu		
		Piotrkowska 77						Ogółem: 442		Arkusz 5
Stan		Pochodz.		Wyk. przez				Aktualna: 231		z 6 Ark.
Zmiana		Wyk. dla						548923		
Data										
Nazwa										
Norma										

Kabel: =H3+B1-W101 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny
=H3+B3-S1	21			21x 1,5mm	1	=H3+B1-X3	13	5.2
=H3+B3-S2	13			"	2	=H3+B1-X3	15	5.3
=H3+B3-S3	13			"	3	=H3+B1-X3	17	5.4
=H3+B3-S4	21			"	4	=H3+B1-X3	19	5.5
=H3+B3-S5	21			"	5	=H3+B1-X3	21	5.6
=H3+B3-S6	13			"	6	=H3+B1-X3	23	5.7
=H3+B3-S1	22			"	7	=H3+B1-X3	14	5.2
=H3+B3-S2	14			"	8	=H3+B1-X3	16	5.3
=H3+B3-S3	14			"	9	=H3+B1-X3	18	5.4
=H3+B3-S4	22			"	10	=H3+B1-X3	20	5.5
=H3+B3-S5	22			"	11	=H3+B1-X3	22	5.6
=H3+B3-S6	14			"	12	=H3+B1-X3	24	5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			 Plan kabla =H3+B1-W101	1001-47/2003	=	
				Oprac.	Centrum Serwisowe					+	
				Spraw.	91-212 Łódź				Strony projektu		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 442	548923	Arkusz 6	
								Aktualna: 232		z 6 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 1

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
1	N00843	=H3+B1-Q5 : 6	=H3+B1-X2 : 9			
2	N00809	=H3+B1-F6 : E2	=H3+B1-F5 : E2			
3	N00808	=H3+B1-F5 : E2	=H3+B1-F4 : E2			
4	N00807	=H3+B1-F2 : E2	=H3+B1-F1 : 2			
5	N00806	=H3+B1-G1 : plus	=H3+B1-F4 : E2			
6	N00805	=H3+B1-G1 : E2	=H3+B1-T1 : 4			
7	N00804	=H3+B1-G1 : E1	=H3+B1-T1 : 3			
8	N00803	=H3+B1-Q1 : 6	=H3+B1-F1 : 6			
9	N00802	=H3+B1-Q1 : 5	=H3+B1-F3 : E3			
10	N00801	=H3+B1-Q1 : 4	=H3+B1-F1 : 4			
11	N00799	=H3+B1-Q1 : 1	=H3+B1-F3 : E1			
12	N00812	=H3+B1-Q2 : 1	=H3+B1-F7 : 2			
13	N00800	=H3+B1-Q1 : 2	=H3+B1-F1 : 2			
14	N00826	=H3+B1-Q3 : 5	=H3+B1-Q2 : 5			
15	N00841	=H3+B1-Q5 : 4	=H3+B1-X2 : 8			
16	N00840	=H3+B1-Q5 : 3	=H3+B1-F9 : 4			
17	N00839	=H3+B1-Q5 : 2	=H3+B1-X2 : 7			
18	N00838	=H3+B1-Q5 : 1	=H3+B1-F9 : 2			
19	N00833	=H3+B1-Q4 : 6	=H3+B1-X2 : 6			
20	N00832	=H3+B1-Q4 : 5	=H3+B1-F8 : 6			
21	N00831	=H3+B1-Q4 : 4	=H3+B1-X2 : 5			
22	N00830	=H3+B1-Q4 : 3	=H3+B1-F8 : 4			
23	N00829	=H3+B1-Q4 : 2	=H3+B1-X2 : 4			
24	N00810	=H3+B1-F3 : E2	=H3+B1-T1 : 1			
25	N00827	=H3+B1-Q3 : 6	=H3+B1-Q2 : 2			
26	N00811	=H3+B1-F3 : E4	=H3+B1-T1 : 2			
27	N00825	=H3+B1-Q3 : 4	=H3+B1-Q2 : 4			
28	N00824	=H3+B1-Q3 : 3	=H3+B1-Q2 : 3			
29	N00823	=H3+B1-Q3 : 2	=H3+B1-Q2 : 6			
30	N00822	=H3+B1-Q3 : 1	=H3+B1-Q2 : 1			
31	N00817	=H3+B1-Q2 : 6	=H3+B1-X2 : 3			
32	N00816	=H3+B1-Q2 : 5	=H3+B1-F7 : 6			
33	N00815	=H3+B1-Q2 : 4	=H3+B1-X2 : 2			
34	N00814	=H3+B1-Q2 : 3	=H3+B1-F7 : 4			
35	N00813	=H3+B1-Q2 : 2	=H3+B1-X2 : 1			
36	N00828	=H3+B1-Q4 : 1	=H3+B1-F8 : 2			
37	N00848	=H3+B1-Q6 : 1	=H3+B1-Q5 : 1			
38	N00842	=H3+B1-Q5 : 5	=H3+B1-F9 : 6			
39	P12	=H3+B1-F5 : E1	=H3+B1-X3 : 13			
40	P12	=H3+B1-K2 : 21	=H4+B1-F5 : E1			
41	P12	=H3+B1-X3 : 13	=H3+B1-X3 : 23			
42	P12	=H2+B1-K2 : 21	=H3+B1-F5 : E1			
43	P12	=H3+B1-X3 : 23	=H3+B1-K2 : 21			
44	N11	=H3+B1-Q5 : A2	=H3+B1-Q7 : A2			
45	PE11	=H3+B1-K1 : PE	=H4+B1-K1 : PE			
46	PE11	=H2+B1-K1 : PE	=H3+B1-K1 : PE			
47	N11	=H3+B1-Q7 : A2	=H3+B1-K1 : M			
48	N11	=H3+B1-Q4 : A2	=H3+B1-Q5 : A2			
49	N11	=H3+B1-Q2 : A2	=H3+B1-Q4 : A2			
50	N11	=H3+B1-G1 : minus	=H3+B1-Q2 : A2			
51	N11	=H2+B1-K1 : M	=H3+B1-G1 : minus			
52	N11	=H3+B1-K1 : M	=H4+B1-G1 : minus			
53	L1-11	=H2+B1-S1 : 13	=H3+B1-F2 : E1			
54	L1-11	=H3+B1-S1 : 13	=H4+B1-F2 : E1			
55	P11	=H3+B1-K2 : 1	=H4+B1-F4 : E1			
56	P11	=H3+B1-X3 : 11	=H3+B1-K2 : 1			
57	P11	=H3+B1-X3 : 1	=H3+B1-X3 : 11			
58	P11	=H3+B1-F4 : E1	=H3+B1-X3 : 1			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Lista połączeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 233

548923

Arkusz 1
z 4 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 2

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
59	P11	=H2+B1-K2 : 1	=H3+B1-F4 : E1			
60	L4-11	=H3+B1-F2 : E1	=H3+B1-S1 : 13			
61	P13	=H3+B1-K1 : L+	=H4+B1-K1 : L+			
62	P13	=H2+B1-K1 : L+	=H3+B1-K1 : L+			
63	P13	=H3+B1-F6 : E1	=H4+B1-F6 : E1			
64	P13	=H2+B1-F6 : E1	=H3+B1-F6 : E1			
65	N00868	=H3+B1-F9 : 3	=H3+B1-F8 : 3			
66	N00878	=H3+B1-M2 : W	=H3+B1-X2 : 6			
67	N00855	=H3+B1-Q7 : 2	=H3+B1-X2 : 10			
68	N00856	=H3+B1-Q7 : 3	=H3+B1-F10 : 4			
69	N00857	=H3+B1-Q7 : 4	=H3+B1-X2 : 11			
70	N00858	=H3+B1-Q7 : 5	=H3+B1-F10 : 6			
71	N00859	=H3+B1-Q7 : 6	=H3+B1-X2 : 12			
72	N00864	=H3+B1-F8 : 1	=H3+B1-F7 : 1			
73	N00865	=H3+B1-F8 : 3	=H3+B1-F7 : 3			
74	N00854	=H3+B1-Q7 : 1	=H3+B1-F10 : 2			
75	N00867	=H3+B1-F9 : 1	=H3+B1-F8 : 1			
76	N00869	=H3+B1-F9 : 5	=H3+B1-F8 : 5			
77	N00870	=H3+B1-F10 : 1	=H3+B1-F9 : 1			
78	N00871	=H3+B1-F10 : 3	=H3+B1-F9 : 3			
79	N00872	=H3+B1-F10 : 5	=H3+B1-F9 : 5			
80	N00873	=H3+B1-X2 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
81	N00874	=H3+B1-X2 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
82	N00875	=H3+B1-X2 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
83	N00876	=H3+B1-M2 : U	=H3+B1-X2 : 4			
84	N00912	=H3+B1-Q4 : 13	=H3+B1-Q1 : 13			
85	N00866	=H3+B1-F8 : 5	=H3+B1-F7 : 5			
86	N00964	=H3+B2-S2 : 13	=H3+B1-X3 : 3			
87	N00986	=H3+B1-K2 : 14	=H3+B1-X3 : 18			
88	N00985	=H3+B1-K2 : 13	=H3+B1-X3 : 16			
89	N00984	=H3+B1-K2 : 12	=H3+B1-X3 : 14			
90	N00971	=H3+B2-S4 : 22	=H3+B1-X3 : 8			
91	N00970	=H3+B2-S4 : 21	=H3+B1-X3 : 7			
92	N00969	=H3+B2-S5 : 22	=H3+B1-X3 : 10			
93	N00968	=H3+B2-S5 : 21	=H3+B1-X3 : 9			
94	N00967	=H3+B2-S6 : 14	=H3+B1-X3 : 12			
95	N00965	=H3+B2-S2 : 14	=H3+B1-X3 : 4			
96	N00879	=H3+B1-M2 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
97	N00963	=H3+B2-S3 : 14	=H3+B1-X3 : 6			
98	N00962	=H3+B2-S3 : 13	=H3+B1-X3 : 5			
99	N00961	=H3+B2-S1 : 22	=H3+B1-X3 : 2			
100	N00960	=H3+B2-S1 : 21	=H3+B1-X3 : 1			
101	N00849	=H3+B1-Q6 : 2	=H3+B1-Q5 : 6			
102	N00850	=H3+B1-Q6 : 3	=H3+B1-Q5 : 3			
103	N00851	=H3+B1-Q6 : 4	=H3+B1-Q5 : 4			
104	N00852	=H3+B1-Q6 : 5	=H3+B1-Q5 : 5			
105	N00853	=H3+B1-Q6 : 6	=H3+B1-Q5 : 2			
106	N00966	=H3+B2-S6 : 13	=H3+B1-X3 : 11			
107	N00922	=H3+B1-X2 : 15	=H3+B1-X2 : 13			
108	N00877	=H3+B1-M2 : V	=H3+B1-X2 : 5			
109	N00952	=H3+B1-K2 : 5	=H3+B1-X3 : 8			
110	N00951	=H3+B1-K2 : 4	=H3+B1-X3 : 6			
111	N00950	=H3+B1-K2 : 3	=H3+B1-X3 : 4			
112	N00949	=H3+B1-K2 : 2	=H3+B1-X3 : 2			
113	N00944	=H3+B1-X2 : 14	=H3+B4-X1 : 2			
114	N00942	=H3+B1-Q1 : A1	=H3+B1-X2 : 14			
115	N00941	=H3+B1-S1 : 14	=H3+B1-X2 : 13			
116	N00954	=H3+B1-K2 : 7	=H3+B1-X3 : 12			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 234

548923

Arkusz 2
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 3

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
117	N00939	=H3+B4-S1 : 21	=H3+B4-X1 : 1			
118	N00955	=H3+B1-X3 : 3	=H3+B1-X3 : 1			
119	N00921	=H3+B4-X1 : 1	=H3+B1-X2 : 13			
120	N00920	=H3+B1-P4 : X2	=H3+B1-P3 : X2			
121	N00919	=H3+B1-P3 : X2	=H3+B1-P2 : X2			
122	N00918	=H3+B1-P2 : X2	=H3+B1-P1 : X2			
123	N00917	=H3+B1-P1 : X2	=H3+B1-Q1 : A2			
124	N00916	=H3+B1-P1 : X1	=H3+B1-Q1 : 53			
125	N00915	=H3+B1-Q7 : 14	=H3+B1-P4 : X1			
126	N00914	=H3+B1-Q7 : 13	=H3+B1-Q4 : 13			
127	N00913	=H3+B1-Q4 : 14	=H3+B1-P3 : X1			
128	N00940	=H3+B4-S1 : 22	=H3+B4-X1 : 2			
129	N00890	=H3+B1-M1 : W	=H3+B1-X2 : 3			
130	N00880	=H3+B1-M3 : U	=H3+B1-X2 : 7			
131	N00881	=H3+B1-M3 : V	=H3+B1-X2 : 8			
132	N00882	=H3+B1-M3 : W	=H3+B1-X2 : 9			
133	N00883	=H3+B1-M3 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
134	N00884	=H3+B1-M4 : U	=H3+B1-X2 : 10			
135	N00885	=H3+B1-M4 : V	=H3+B1-X2 : 11			
136	N00886	=H3+B1-M4 : W	=H3+B1-X2 : 12			
137	N00887	=H3+B1-M4 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
138	N00953	=H3+B1-K2 : 6	=H3+B1-X3 : 10			
139	N00889	=H3+B1-M1 : V	=H3+B1-X2 : 2			
140	N00989	=H3+B1-K2 : 17	=H3+B1-X3 : 24			
141	N00891	=H3+B1-M1 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
142	N00908	=H3+B1-Q1 : 53	=H3+B1-S1 : 13			
143	N00909	=H3+B1-Q1 : 54	=H3+B1-X2 : 15			
144	N00910	=H3+B1-Q1 : 13	=H3+B1-P1 : X1			
145	N00911	=H3+B1-Q1 : 14	=H3+B1-P2 : X1			
146	N00959	=H3+B1-X3 : 11	=H3+B1-X3 : 9			
147	N00958	=H3+B1-X3 : 9	=H3+B1-X3 : 7			
148	N00957	=H3+B1-X3 : 7	=H3+B1-X3 : 5			
149	N00956	=H3+B1-X3 : 5	=H3+B1-X3 : 3			
150	N00888	=H3+B1-M1 : U	=H3+B1-X2 : 1			
151	N00987	=H3+B1-K2 : 15	=H3+B1-X3 : 20			
152	N00999	=H3+B3-S3 : 13	=H3+B1-X3 : 17			
153	N01020	=H3+B1-Q3 : 22	=H3+B1-Q2 : A1			
154	N01019	=H3+B1-K2 : 22	=H3+B1-Q3 : 21			
155	N01006	=H3+B3-S4 : 22	=H3+B1-X3 : 20			
156	N01005	=H3+B3-S4 : 21	=H3+B1-X3 : 19			
157	N01004	=H3+B3-S5 : 22	=H3+B1-X3 : 22			
158	N01003	=H3+B3-S5 : 21	=H3+B1-X3 : 21			
159	N01002	=H3+B3-S6 : 14	=H3+B1-X3 : 24			
160	N01021	=H3+B1-K2 : 23	=H3+B1-Q2 : 21			
161	N01000	=H3+B3-S3 : 14	=H3+B1-X3 : 18			
162	N01022	=H3+B1-Q2 : 22	=H3+B1-Q3 : A1			
163	N00998	=H3+B3-S2 : 14	=H3+B1-X3 : 16			
164	N00997	=H3+B3-S2 : 13	=H3+B1-X3 : 15			
165	N00996	=H3+B3-S1 : 22	=H3+B1-X3 : 14			
166	N00995	=H3+B3-S1 : 21	=H3+B1-X3 : 13			
167	N00994	=H3+B1-X3 : 23	=H3+B1-X3 : 21			
168	N00993	=H3+B1-X3 : 21	=H3+B1-X3 : 19			
169	N00992	=H3+B1-X3 : 19	=H3+B1-X3 : 17			
170	N00991	=H3+B1-X3 : 17	=H3+B1-X3 : 15			
171	N00990	=H3+B1-X3 : 15	=H3+B1-X3 : 13			
172	N01001	=H3+B3-S6 : 13	=H3+B1-X3 : 23			
173	N01080	=H3+B1-Q7 : A2	=H3+B1-Q6 : A2			
174	N01130	=H3+B1-K2 : 40	=H3+B1-K2 : 20			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
 Oprac. Forusiński
 Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
 Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
 Ogółem: 442
 Aktualna: 235

548923

Arkusz 3
 z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 4

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
175	N00988	=H3+B1-K2 : 16	=H3+B1-X3 : 22			
176	N01079	=H3+B1-Q6 : A2	=H3+B1-Q5 : A2			
177	N01078	=H3+B1-K2 : 34	=H3+B1-Q7 : A1			
178	N01077	=H3+B1-Q5 : 22	=H3+B1-Q6 : A1			
179	N01076	=H3+B1-K2 : 33	=H3+B1-Q5 : 21			
180	N01075	=H3+B1-Q6 : 22	=H3+B1-Q5 : A1			
181	N01074	=H3+B1-K2 : 32	=H3+B1-Q6 : 21			
182	N01025	=H3+B1-Q4 : A2	=H3+B1-Q3 : A2			
183	N01024	=H3+B1-Q3 : A2	=H3+B1-Q2 : A2			
184	N01023	=H3+B1-K2 : 24	=H3+B1-Q4 : A1			
185	N-11	=H2+B1-Q1 : A2	=H3+B1-Q1 : A2			
186	L1	=H2+B1-F7 : 1	=H3+B1-F3 : E1			
187	L2	=H3+B1-F7 : 3	=H4+B1-Q1 : 3			
188	L2	=H3+B1-Q1 : 3	=H3+B1-F7 : 3			
189	L2	=H2+B1-F7 : 3	=H3+B1-Q1 : 3			
190	L1	=H3+B1-F7 : 1	=H4+B1-F3 : E1			
191	L3	=H2+B1-F7 : 5	=H3+B1-F3 : E3			
192	L1	=H3+B1-F3 : E1	=H3+B1-F7 : 1			
193	N-11	=H3+B1-Q1 : A2	=H4+B1-Q1 : A2			
194	PE	=H3+B1-X2 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
195	L3	=H3+B1-F1 : 5	=E1+ZG11-X1 : 9			
196	L2	=H3+B1-F1 : 3	=E1+ZG11-X1 : 8			
197	L1	=H3+B1-F1 : 1	=E1+ZG11-X1 : 7			
198	PE	=H2+B1-X2 : PE	=H3+B1-X2 : PE			
199	L3	=H3+B1-F7 : 5	=H4+B1-F3 : E3			
200	L3	=H3+B1-F3 : E3	=H3+B1-F7 : 5			

Data	23.06.2008
Oprac.	Forusiński
Spraw.	

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

=

+

Strony projektu	442
Ogółem:	442
Aktualna:	236

548923

Arkusz	4
z	4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
1

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E2	"	=E1+ZG11-Q1	1		1.2
=E1+ZG11-F1	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E4	"	=E1+ZG11-Q1	3		1.2
=E1+ZG11-F1	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E6	"	=E1+ZG11-Q1	5		1.2
=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E1	"	=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E2	"	=E1+ZG11-X1	1		1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F1	E3	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E4	"	=E1+ZG11-X1	2		1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F1	E5	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E6	"	=E1+ZG11-X1	3		1.4
=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E1	"	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E2	"	=E1+ZG11-X1	4		1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E4	"	=E1+ZG11-X1	5		1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E6	"	=E1+ZG11-X1	6		1.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Aktualna: 238		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
2

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=H1+B1-F3	E1		2.4
=E1+ZG11-F5	E2	"	=E1+ZG11-X1	7		2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F6	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=H1+B1-Q1	3		2.4
=E1+ZG11-F5	E4	"	=E1+ZG11-X1	8		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=H1+B1-F3	E3		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F6	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E6	"	=E1+ZG11-X1	9		2.4
=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E2	"	=E1+ZG11-X1	10		2.6
=E1+ZG11-F6	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E4	"	=E1+ZG11-X1	11		2.6
=E1+ZG11-F6	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E6	"	=E1+ZG11-X1	12		2.6
=E1+ZG11-N1	L3		=E1+ZG11-X0	3		1.2
=E1+ZG11-N1	L2		=E1+ZG11-X0	2		1.2
=E1+ZG11-N1	PEN		=E1+ZG11-X0	PE		1.2
=E1+ZG11-N1	L1		=E1+ZG11-X0	1		1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 2	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442		548923	
						Pochodz.		Wyk. dla		Aktualna: 239		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
3

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-Q1	1		=E1+ZG11-F1	E2	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	2		=E1+ZG11-XS1	1		1.2
=E1+ZG11-Q1	3		=E1+ZG11-F1	E4	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	4		=E1+ZG11-XS1	2		1.2
=E1+ZG11-Q1	5		=E1+ZG11-F1	E6	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	6		=E1+ZG11-XS1	3		1.2
=H1+B1-F1	1		=E1+ZG11-X1	1		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-F2	E2		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-Q1	2		1.2
=H1+B1-F1	3		=E1+ZG11-X1	2		1.2
=H1+B1-F1	4		=H1+B1-Q1	4		1.2
=H1+B1-F1	5		=E1+ZG11-X1	3		1.2
=H1+B1-F1	6		=H1+B1-Q1	6		1.2
=H1+B1-F10	1		=H1+B1-F9	1		2.7
=H1+B1-F10	2		=H1+B1-Q7	1		2.7
=H1+B1-F10	3		=H1+B1-F9	3		2.7
=H1+B1-F10	4		=H1+B1-Q7	3		2.7
=H1+B1-F10	5		=H1+B1-F9	5		2.7
=H1+B1-F10	6		=H1+B1-Q7	5		2.7
=H1+B1-F2	E1		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	1.3
=H1+B1-F2	E2		=H1+B1-F1	2		1.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 240		548923		Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-F7	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-Q1	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E2		=H1+B1-T1	1		1.4
=H1+B1-F3	E3		=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-F7	5		1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-Q1	5		1.4
=H1+B1-F3	E4		=H1+B1-T1	2		1.4
=H1+B1-F4	E1		=H1+B1-X3	1		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-F5	E2		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-G1	plus		1.5
=H1+B1-F5	E1		=H1+B1-X3	13		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F4	E2		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F6	E2		1.6
=H1+B1-F6	E1		=H2+B1-F6	E1		1.7
=H1+B1-F6	E2		=H1+B1-F5	E2		1.7
=H1+B1-F7	1		=H2+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F8	1		2.2
=H1+B1-F7	2		=H1+B1-Q2	1		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-F8	3		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-Q1	3		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 241		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	


Lista oznaczeń:

Strona
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-F7	3		=H2+B1-Q1	3	2.2
=H1+B1-F7	4		=H1+B1-Q2	3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H2+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F8	5	2.2
=H1+B1-F7	6		=H1+B1-Q2	5	2.2
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F9	1	2.4
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F7	1	2.4
=H1+B1-F8	2		=H1+B1-Q4	1	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F7	3	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F9	3	2.4
=H1+B1-F8	4		=H1+B1-Q4	3	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F9	5	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F7	5	2.4
=H1+B1-F8	6		=H1+B1-Q4	5	2.4
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F10	1	2.5
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F8	1	2.5
=H1+B1-F9	2		=H1+B1-Q5	1	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F10	3	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F8	3	2.5
=H1+B1-F9	4		=H1+B1-Q5	3	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F10	5	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F8	5	2.5
=H1+B1-F9	6		=H1+B1-Q5	5	2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista oznaczeń		1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+
Spraw.				91-212 Łódź							
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 5	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		z 10 Ark.	
1		2		3		4		5		6	

Ogółem: 442
Aktualna: 242

548923

Lista oznaczeń:

Strona
6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-G1	E1		=H1+B1-T1	3	1.4
=H1+B1-G1	E2		=H1+B1-T1	4	1.4
=H1+B1-G1	minus		=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1 1.4
=H1+B1-G1	plus		=H1+B1-F4	E2	1.4
=H1+B1-K1	L+		=H2+B1-K1	L+	8.2
=H1+B1-K1	L+		=H4+B1-F6	E1	8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-K2	20	8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-Q5	A2	Brama 2 otw. 8.2
=H1+B1-K1	M		=H2+B1-G1	minus	8.2
=H1+B1-K1	PE		=H2+B1-K1	PE	8.2
=H1+B1-K2	1		=H1+B1-X3	11	8.3
=H1+B1-K2	1		=H2+B1-F4	E1	8.3
=H1+B1-K2	2	Awar. zatrż. bramy 1	=H1+B1-X3	2	4.2
=H1+B1-K2	3	Brama 1 otw.	=H1+B1-X3	4	4.3
=H1+B1-K2	4	Brama 1 zam.	=H1+B1-X3	6	4.4
=H1+B1-K2	5	Brama 1 otwarta	=H1+B1-X3	8	4.5
=H1+B1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=H1+B1-X3	10	4.6
=H1+B1-K2	7	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X3	12	4.7
=H1+B1-K2	12	Awar. zatrż. bramy 2	=H1+B1-X3	14	5.2
=H1+B1-K2	13	Brama 2 otw.	=H1+B1-X3	16	5.3
=H1+B1-K2	14	Brama 2 zam.	=H1+B1-X3	18	5.4
=H1+B1-K2	15	Brama 2 otwarta	=H1+B1-X3	20	5.5
=H1+B1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=H1+B1-X3	22	5.6
=H1+B1-K2	17	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X3	24	5.7

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K1	M		8.3
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K2	40		8.3
=H1+B1-K2	21		=H1+B1-X3	23		8.3
=H1+B1-K2	21		=H2+B1-F5	E1		8.3
=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	=H1+B1-Q3	21		6.2
=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	=H1+B1-Q2	21		6.3
=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	=H1+B1-Q4	A1	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-K2	32	Brama 2 w górę	=H1+B1-Q6	21		7.2
=H1+B1-K2	33	Brama 2 na dół	=H1+B1-Q5	21		7.3
=H1+B1-K2	34	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	A1	Wentylacja hala 2	7.4
=H1+B1-K2	40		=H1+B1-K2	20		8.3
=H1+B1-M1	PE	Brama 1	=H1+B1-X2	PE		2.2
=H1+B1-M1	U	"	=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-M1	V	"	=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-M1	W	"	=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-M2	V	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-M2	W	"	=H1+B1-X2	6		2.4
=H1+B1-M2	U	"	=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-M2	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.4
=H1+B1-M3	U	Brama 2	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	W	"	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.5

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 244

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		
1					2			3	4

Lista oznaczeń:						Strona 8
Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-M4	V	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X2	11		2.7
=H1+B1-M4	W	"	=H1+B1-X2	12		2.7
=H1+B1-M4	U	"	=H1+B1-X2	10		2.7
=H1+B1-M4	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.7
=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=H1+B1-Q1	53		3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-Q1	A2	Obwód bezpieczeństwa	3.4
=H1+B1-P1	X1	"	=H1+B1-Q1	13		3.4
=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.5
=H1+B1-P2	X1	"	=H1+B1-Q1	14		3.5
=H1+B1-P2	X2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-P4	X2	Wentylacja hala 2	3.6
=H1+B1-P3	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.6
=H1+B1-P3	X1	"	=H1+B1-Q4	14		3.6
=H1+B1-P4	X1	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	14		3.7
=H1+B1-P4	X2	"	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.7
=H1+B1-Q1	A1	Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-X2	14		3.2
=H1+B1-Q1	A2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.2
=H1+B1-Q1	1		=H1+B1-F3	E1		1.2
=H1+B1-Q1	2		=H1+B1-F1	2		1.2
=H1+B1-Q1	3		=E1+2G11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.2

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 245

548923

Arkusz 8
z 10 Ark.

Stan Zmiana Data Nazwa Norma

Pochodz.

Wyk. dla

Wyk. przez

1

2

3

4

5

6

7

8


Lista oznaczeń:

Strona
9

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q1	3		=H1+B1-F7	3		1.2
=H1+B1-Q1	4		=H1+B1-F1	4		1.2
=H1+B1-Q1	5		=H1+B1-F3	E3		1.2
=H1+B1-Q1	6		=H1+B1-F1	6		1.2
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-Q4	13		3.5
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-Q1	14		=H1+B1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.5
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	3.3
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.3
=H1+B1-Q1	54		=H1+B1-X2	15		3.3
=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.2
=H1+B1-Q2	A1	"	=H1+B1-Q3	22		6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q7	A2	Wentylacja hala 2	6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-F7	2		2.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-Q3	1		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-Q3	6		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-F7	4		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-Q3	3		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-Q3	4		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-F7	6		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-Q3	5		2.2
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-Q3	2		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe								+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 9	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						Ogółem: 442		548923	
Aktualna: 246										z 10 Ark.			

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
10

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-Q2	21		=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	6.3
=H1+B1-Q2	22		=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	6.3
=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	=H1+B1-Q2	22		6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.3
=H1+B1-Q3	1		=H1+B1-Q2	1		2.3
=H1+B1-Q3	2		=H1+B1-Q2	6		2.3
=H1+B1-Q3	3		=H1+B1-Q2	3		2.3
=H1+B1-Q3	4		=H1+B1-Q2	4		2.3
=H1+B1-Q3	5		=H1+B1-Q2	5		2.3
=H1+B1-Q3	6		=H1+B1-Q2	2		2.3
=H1+B1-Q3	21		=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	6.2
=H1+B1-Q3	22		=H1+B1-Q2	A1	Brama 1 otw.	6.2
=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-G1	minus		6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.4
=H1+B1-Q4	A1	"	=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.4
=H1+B1-Q4	1		=H1+B1-F8	2		2.4
=H1+B1-Q4	2		=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-Q4	3		=H1+B1-F8	4		2.4
=H1+B1-Q4	4		=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-Q4	5		=H1+B1-F8	6		2.4
=H1+B1-Q4	6		=H1+B1-X2	6		2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 247		Arkusz 10	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych

Biuro: Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

Stopień ochrony:
IP 65

Dane techniczne:

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

Napięcie mierzone:

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


Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania		
Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE	<input type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 1				<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.
Nap. pomocnicze 2						
Nap. pomocnicze 3						

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		Strona tytułowa	1001-47/2003	=	+
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					
				Spraw.		91-212 Łódź Piotrkowska 77					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 286	548923	Arkusz 1 z 1 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

Nr	Plik	Komentarz	Data
1	=H4_Przyklad KTP_StrT.0001	Strona tytułowa	23.06.2008
2	=H4_Urzadzenie4.0001	Zasilanie urządzenia H4	23.06.2008
3	=H4_Urzadzenie4.0002	Odczepy z silnikami	23.06.2008
4	=H4_Urzadzenie4.0003	Obwód bezpieczeństwa	23.06.2008
5	=H4_Urzadzenie4.0004	Wejścia SPS	23.06.2008
6	=H4_Urzadzenie4.0005	Wejścia SPS	23.06.2008
7	=H4_Urzadzenie4.0006	Wyjścia SPS	23.06.2008
8	=H4_Urzadzenie4.0007	Wyjścia SPS	23.06.2008
9	=H4_Urzadzenie4.0008	Karta sterownicza	23.06.2008
10	=H4_Przyklad KTP_LZac.0001	Lista zacisków =H4+B1-X2	23.06.2008
11	=H4_Przyklad KTP_LZac.0002	Lista zacisków =H4+B1-X3	23.06.2008
12	=H4_Przyklad KTP_LZac.0003	Lista zacisków =H4+B4-X1	23.06.2008
13	=H4_Przyklad KTP_LKab.0001	Lista kabli	23.06.2008
14	=H4_Przyklad KTP_PKab.0001	Plan kabla =H4+B1-W1	23.06.2008
15	=H4_Przyklad KTP_PKab.0002	Plan kabla =H4+B1-W2	23.06.2008
16	=H4_Przyklad KTP_PKab.0003	Plan kabla =H4+B1-W3	23.06.2008
17	=H4_Przyklad KTP_PKab.0004	Plan kabla =H4+B1-W4	23.06.2008
18	=H4_Przyklad KTP_PKab.0005	Plan kabla =H4+B1-W100	23.06.2008
19	=H4_Przyklad KTP_PKab.0006	Plan kabla =H4+B1-W101	23.06.2008
20	=H4_Przyklad KTP_PDrut.0001	Plan drutowania	23.06.2008
21	=H4_Przyklad KTP_PDrut.0002	Plan drutowania	23.06.2008
22	=H4_Przyklad KTP_PDrut.0003	Plan drutowania	23.06.2008
23	=H4_Przyklad KTP_PDrut.0004	Plan drutowania	23.06.2008
24	=H4_Przyklad KTP_LMat.0001	Lista materiałowa	23.06.2008
25	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0001	Lista oznaczeń	23.06.2008
26	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0002	Lista oznaczeń	23.06.2008
27	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0003	Lista oznaczeń	23.06.2008
28	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0004	Lista oznaczeń	23.06.2008
29	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0005	Lista oznaczeń	23.06.2008
30	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0006	Lista oznaczeń	23.06.2008
31	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0007	Lista oznaczeń	23.06.2008
32	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0008	Lista oznaczeń	23.06.2008
33	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0009	Lista oznaczeń	23.06.2008
34	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0010	Lista oznaczeń	23.06.2008
35	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0011	Lista oznaczeń	23.06.2008
36	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0012	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		 Spis zawartości	1001-47/2003		=
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					+
				Spraw.		91-212 Łódź					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		Arkusz 1
									Ogółem: 442		548923
									Aktualna: 287		

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2

Nr	Plik	Komentarz	Data
37	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0013	Lista oznaczeń	23.06.2008
38	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0014	Lista oznaczeń	23.06.2008
39	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0015	Lista oznaczeń	23.06.2008
40	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0016	Lista oznaczeń	23.06.2008
41	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0017	Lista oznaczeń	23.06.2008
42	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0018	Lista oznaczeń	23.06.2008
43	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0019	Lista oznaczeń	23.06.2008
44	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0020	Lista oznaczeń	23.06.2008
45	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0021	Lista oznaczeń	23.06.2008
46	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0022	Lista oznaczeń	23.06.2008
47	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0023	Lista oznaczeń	23.06.2008
48	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0024	Lista oznaczeń	23.06.2008
49	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0025	Lista oznaczeń	23.06.2008
50	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0026	Lista oznaczeń	23.06.2008
51	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0027	Lista oznaczeń	23.06.2008
52	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0028	Lista oznaczeń	23.06.2008
53	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0029	Lista oznaczeń	23.06.2008
54	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0030	Lista oznaczeń	23.06.2008
55	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0031	Lista oznaczeń	23.06.2008
56	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0032	Lista oznaczeń	23.06.2008
57	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0033	Lista oznaczeń	23.06.2008
58	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0034	Lista oznaczeń	23.06.2008
59	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0035	Lista oznaczeń	23.06.2008
60	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0036	Lista oznaczeń	23.06.2008
61	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0037	Lista oznaczeń	23.06.2008
62	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0038	Lista oznaczeń	23.06.2008
63	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0039	Lista oznaczeń	23.06.2008
64	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0040	Lista oznaczeń	23.06.2008
65	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0041	Lista oznaczeń	23.06.2008
66	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0042	Lista oznaczeń	23.06.2008
67	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0043	Lista oznaczeń	23.06.2008
68	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0044	Lista oznaczeń	23.06.2008
69	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0045	Lista oznaczeń	23.06.2008
70	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0046	Lista oznaczeń	23.06.2008
71	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0047	Lista oznaczeń	23.06.2008
72	=H4_Przyklad KTP_Lozn.0048	Lista oznaczeń	23.06.2008

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A

B

C

D

E

F

A


B

C

D

E

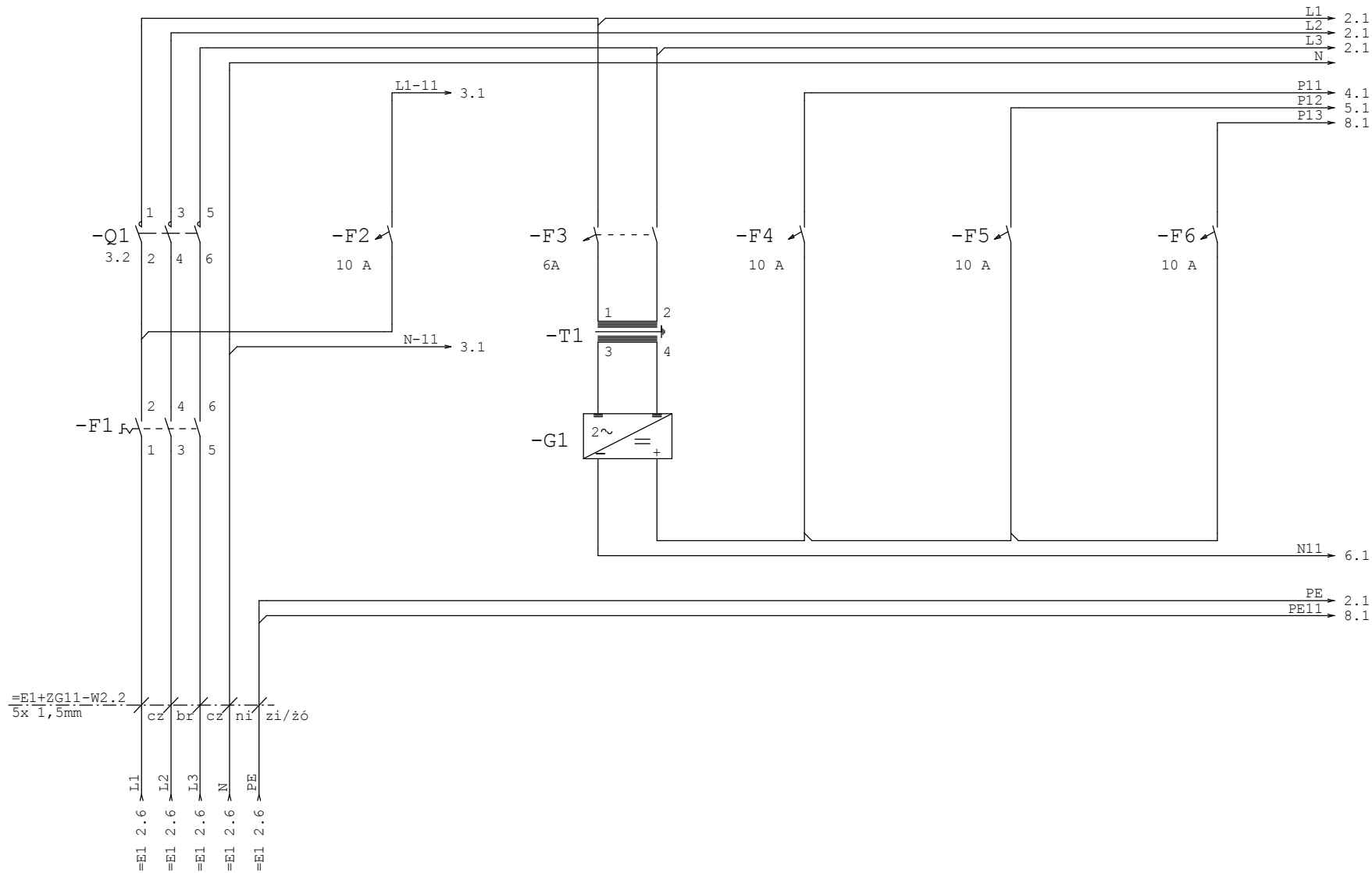
F

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Spis zawartości		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		442	
Spraw.				91-212 Łódź		Wyk. przez		Aktualna: 288		Arkusz 2	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	548923		z		2 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W2.2
5x 1,5mm

L1 2.6
=E1
L2 2.6
=E1
L3 2.6
=E1
N 2.6
=E1
PE 2.6
=E1

-F1 3.2

-Q1 3.2

-F2 10 A

-F3 6A

-F4 10 A

-F5 10 A

-F6 10 A

-T1

-G1

L1 2.1
L2 2.1
L3 2.1
N

P11 4.1
P12 5.1
P13 8.1

N11 6.1

PE 2.1
PE11 8.1

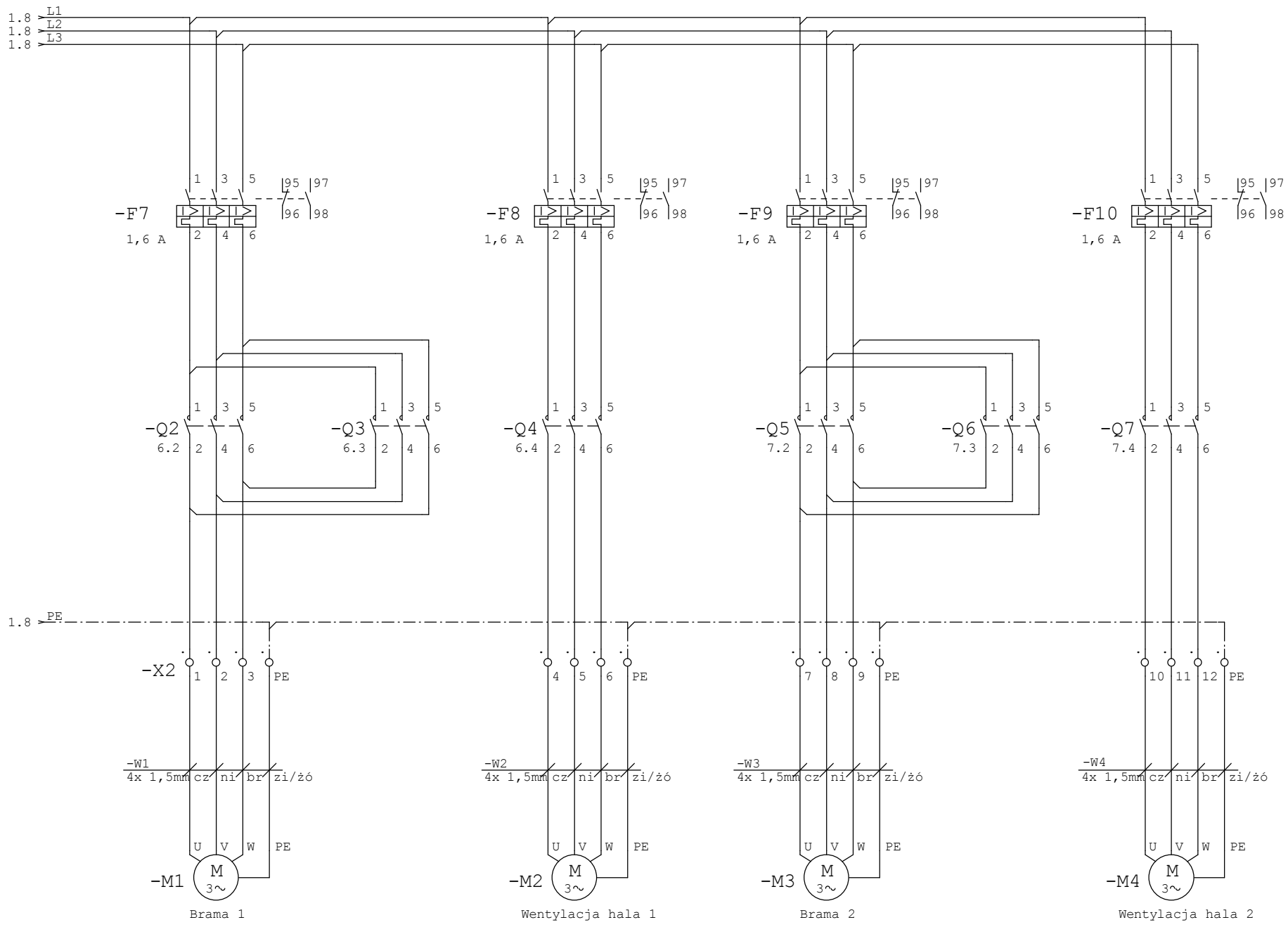
L1-11 3.1


N-11 3.1

Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		WSCAD		Zasilanie urządzenia H4		1001-47/2003		=H4	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.						+B1	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 1	
Pochodz.		Wyk. dla		Piotrkowska 77		Wyk. przez				Ogółem: 442		548923	
Aktualna: 289										z		8 Ark.	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

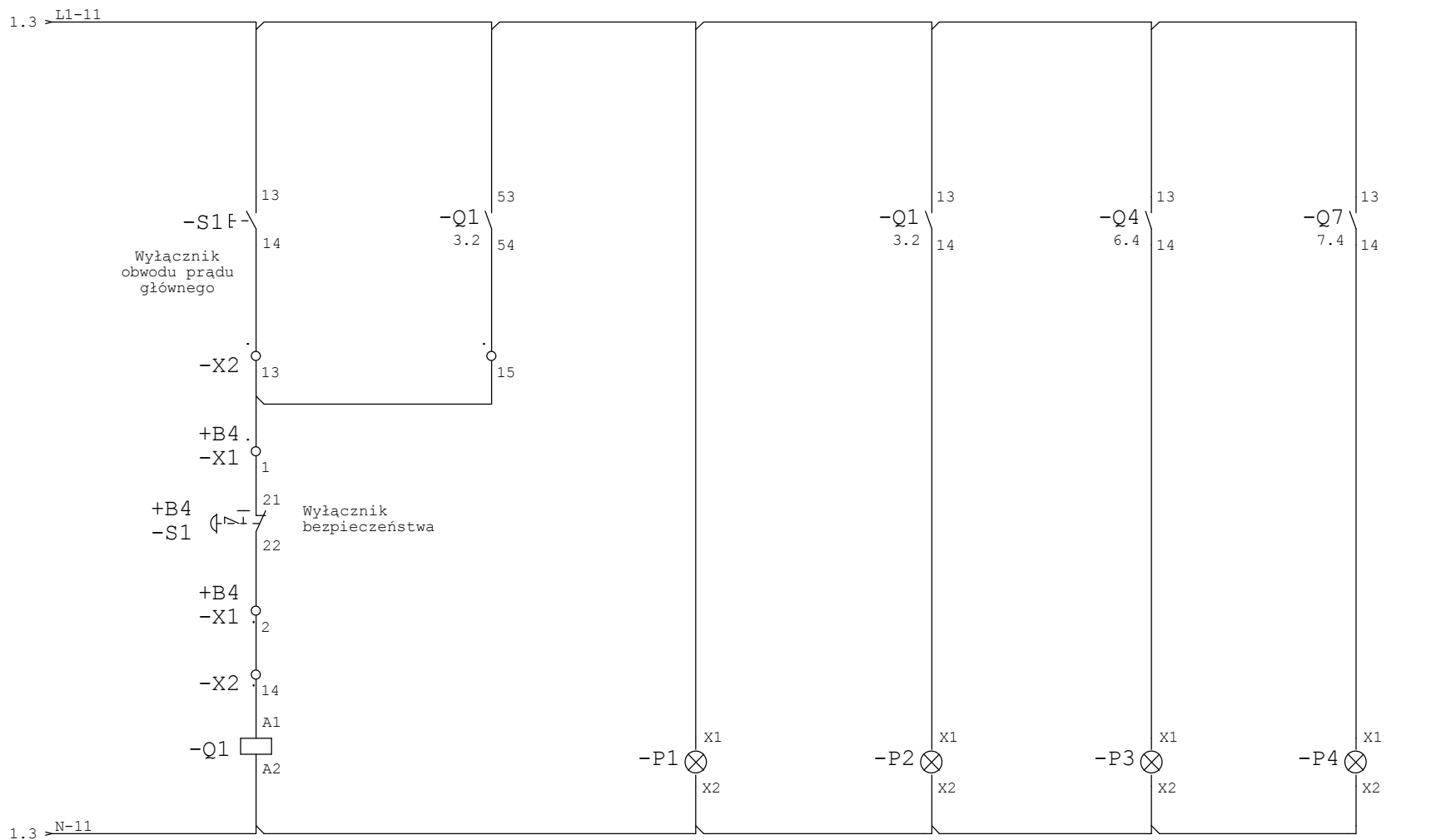


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Odczepy z silnikami		1001-47/2003		=H4	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442		548923	
Spraw.				Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Aktualna: 290		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



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

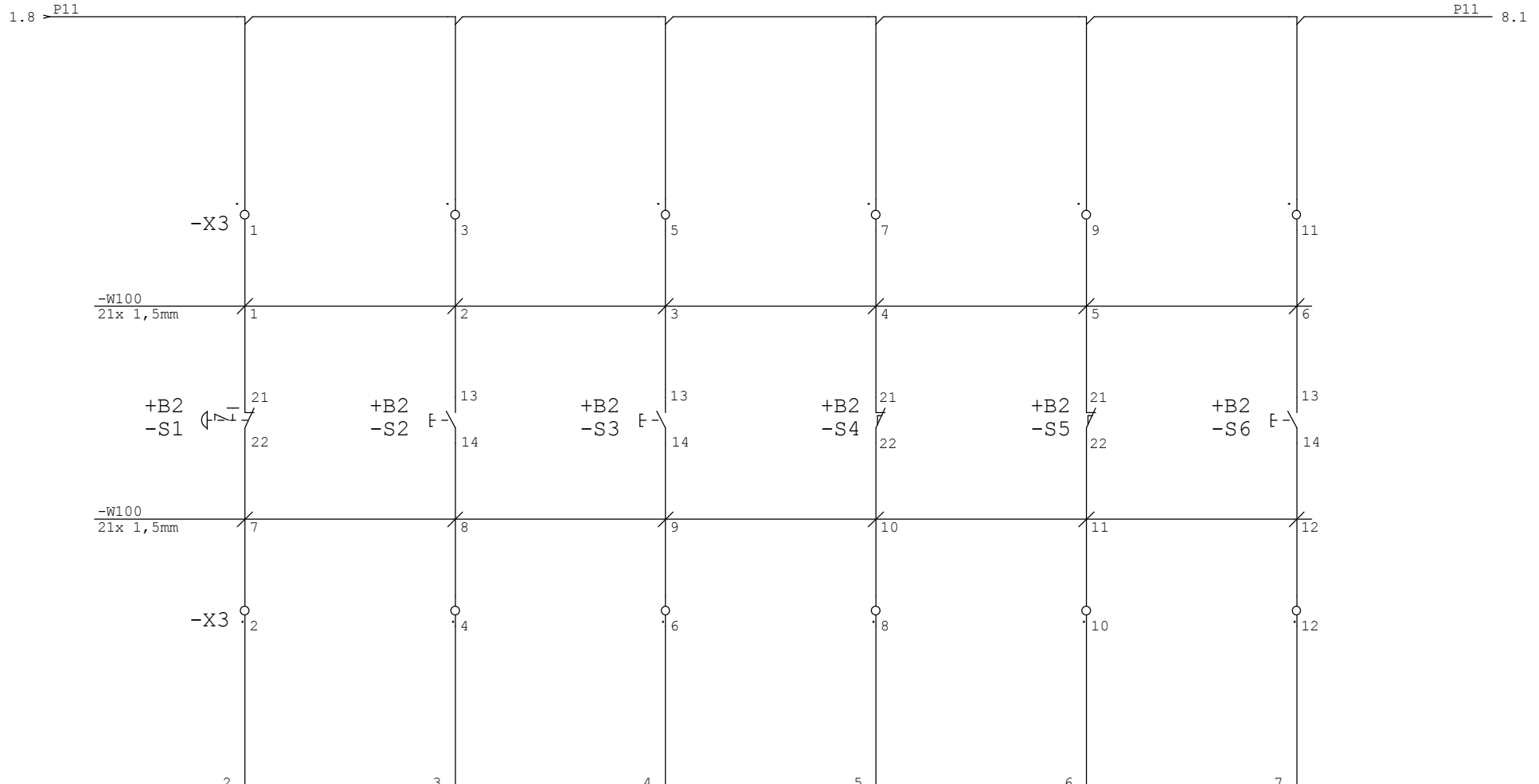
1.2	1	2
1.2	3	4
1.2	5	6
3.5	13	14
	21	22
	31	32
	43	44
3.3	53	54

				Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych	 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Obwód bezpieczeństwa	1001-47/2003	=H4
				Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe				+B1
				Spraw.		91-212 Łódź				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Strony projektu	Arkusz 3
									Ogółem: 442	z 8 Ark.
									Aktualna: 291	548923

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	

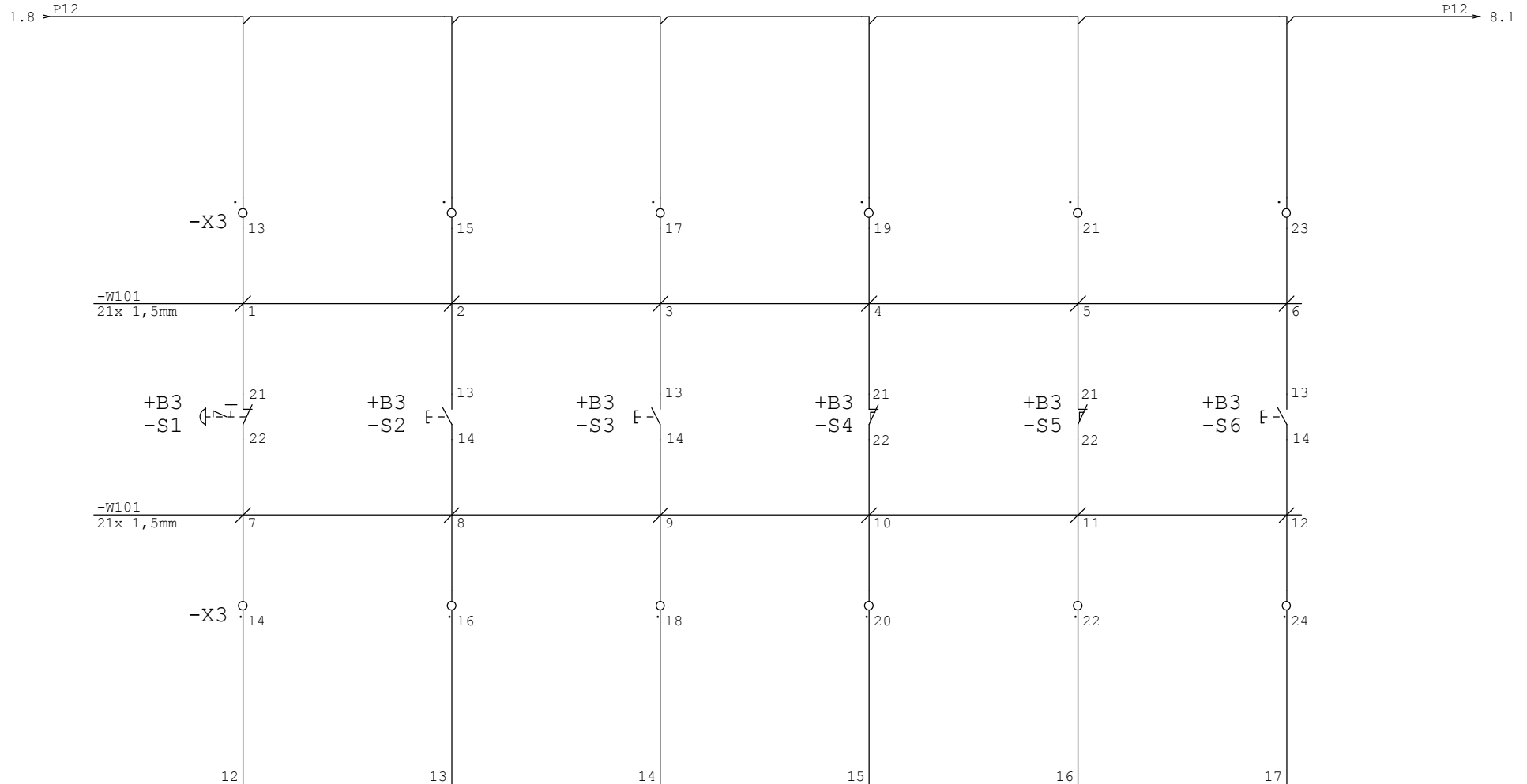
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Wejścia SPS	1001-47/2003	=H4 +B1	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 292	548923	Arkusz 4 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych										
			Centrum Serwisowe										
			91-212 Łódź										
			Piotrkowska 77										



C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

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	1001-47/2003	=H4 +B1	Arkusz 5 z 8 Ark.
		25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych				Węjsčia SPS	Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 293	548923	

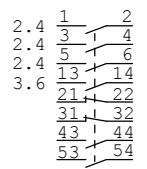
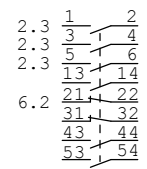
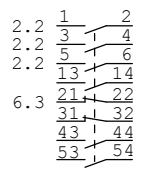
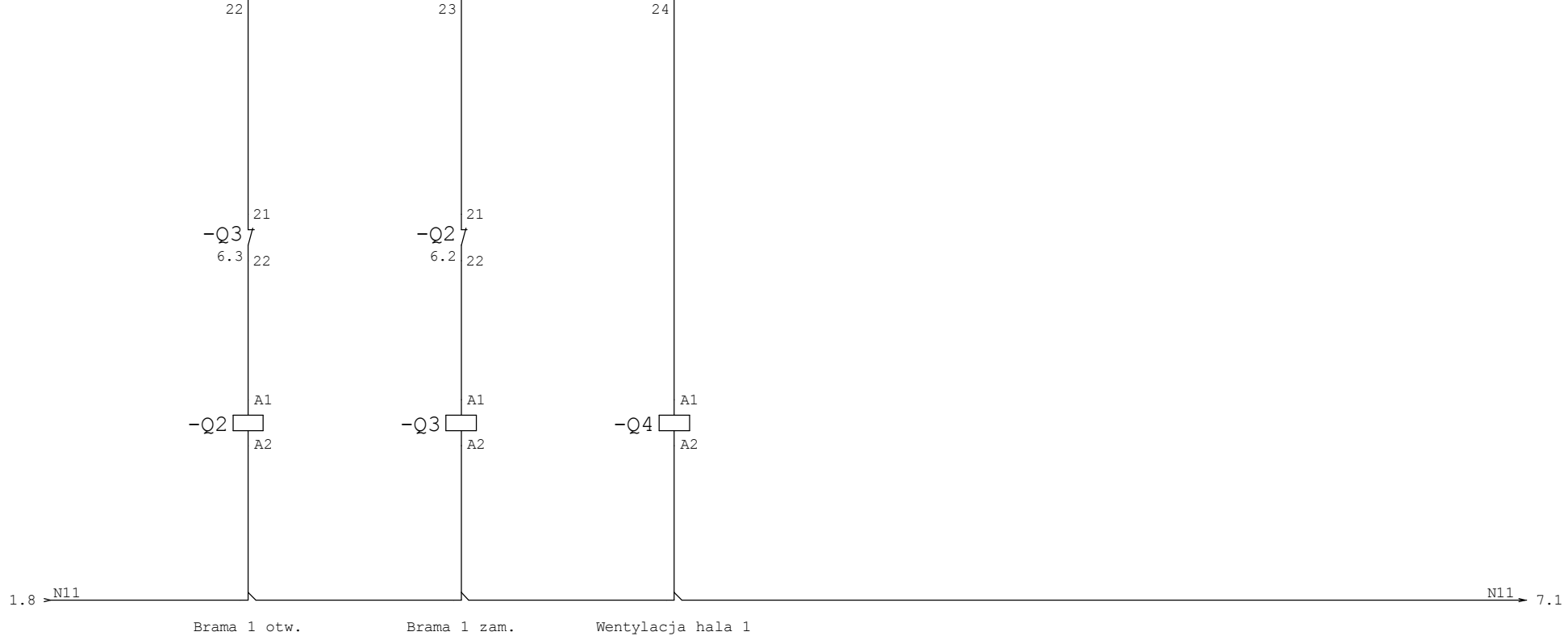


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

-K2		-K2		-K2	
Digital Output		Digital Output		Digital Output	
Brama 1 w górę		Brama 1 na dół		Wentylacja hala 1	
A0.0	8.3	A0.1	8.3	A0.2	8.3

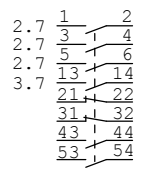
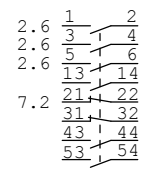
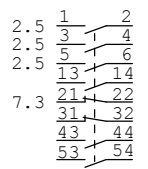
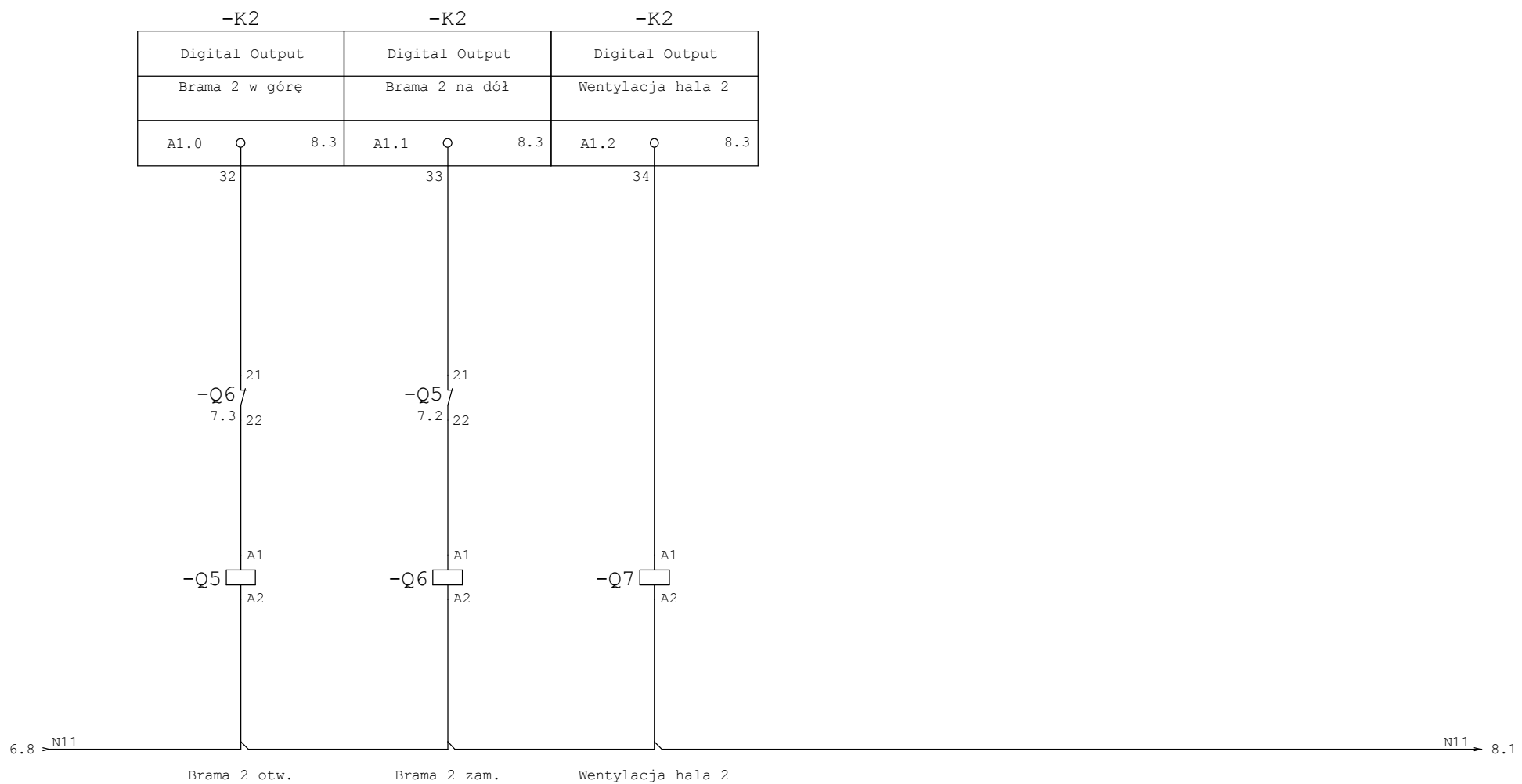


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H4	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+B1	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442		Arkusz 6	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Aktualna: 294		z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

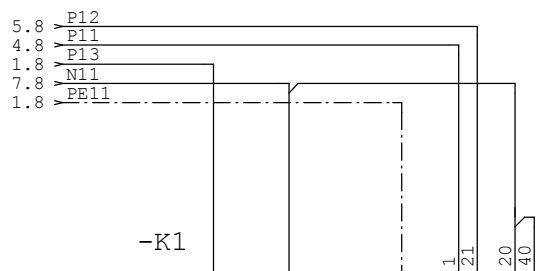


Data		25.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		Wyjścia SPS		1001-47/2003		=H4	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe		Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu		+B1	
Spraw.				91-212 Łódź				Ogółem: 442		Arkusz 7	
Stan		Zmiana		Data		Wyk. dla		Aktualna: 295		z 8 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna




-K1

-K2

		L+	M	M	PE	L+	L+	1M	2M	S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V			
Central Device CPU 315 48kB	2	E0.0	4.2	Awar. zatrz. bramy 1		22	A0.0	6.2	Brama 1 w górę				
	3	E0.1	4.3	Brama 1 otw.		23	A0.1	6.3	Brama 1 na dół				
	4	E0.2	4.4	Brama 1 zam.		24	A0.2	6.4	Wentylacja hala 1				
	5	E0.3	4.5	Brama 1 otwarta		25	A0.3						
	6	E0.4	4.6	Brama 1 zamknięta		26	A0.4						
	7	E0.5	4.7	Wentylacja hala 1		27	A0.5						
	8	E0.6				28	A0.6						
	9	E0.7				29	A0.7						
	S7-300	12	E1.0	5.2	Awar. zatrz. bramy 2		32	A1.0	7.2	Brama 2 w górę			
13		E1.1	5.3	Brama 2 otw.		33	A1.1	7.3	Brama 2 na dół				
14		E1.2	5.4	Brama 2 zam.		34	A1.2	7.4	Wentylacja hala 2				
15		E1.3	5.5	Brama 2 otwarta		35	A1.3						
16		E1.4	5.6	Brama 2 zamknięta		36	A1.4						
17		E1.5	5.7	Wentylacja hala 2		37	A1.5						
18		E1.6				38	A1.6						
19		E1.7				39	A1.7						

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

		Data	25.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Karta sterownicza	1001-47/2003		=H4	
		Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe							+B1
		Spraw.		91-212 Łódź							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Strony projektu		548923	Arkusz 8 z 8 Ark.
								Ogółem: 442			
								Aktualna: 296			

Lista zacisków: =H4+B1-X2


Strona
1

Oznaczenie kabla zewnętrznego				Opis funkcji	Cel zewn. Oznaczenie	Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
									Oznaczenie	Przyłącze					
			=H4+B1-W1 4x 1,5mm	cz Brama 1	-M1	U	1		-Q2	2					2.2
			=H4+B1-W2 4x 1,5mm	ni Brama 1	-M1	V	2		-Q2	4					2.2
			=H4+B1-W3 4x 1,5mm	br Brama 1	-M1	W	3		-Q2	6					2.2
			=H4+B1-W4 4x 1,5mm	zi/żó Brama 1	-M1	PE	PE	•	=E1+ZG11-	PE					2.2
				cz Wentylacja hala 1	-M2	U	4		-Q4	2					2.4
				ni Wentylacja hala 1	-M2	V	5		-Q4	4					2.4
				br Wentylacja hala 1	-M2	W	6		-Q4	6					2.4
				zi/żó Wentylacja hala 1	-M2	PE	PE	•							2.4
				cz Brama 2	-M3	U	7		-Q5	2					2.5
				ni Brama 2	-M3	V	8		-Q5	4					2.5
				br Brama 2	-M3	W	9		-Q5	6					2.5
				zi/żó Brama 2	-M3	PE	PE	•							2.6
				cz Wentylacja hala 2	-M4	U	10		-Q7	2					2.7
				ni Wentylacja hala 2	-M4	V	11		-Q7	4					2.7
				br Wentylacja hala 2	-M4	W	12		-Q7	6					2.7
				zi/żó Wentylacja hala 2	-M4	PE	PE	•							2.7
					=H4+B4-X1	1	13	•	-S1	14					3.2
					=H4+B4-X1	2	14		-Q1	A1					3.2
							15	•	-Q1	54					3.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Data	23.06.2008	Wentylacja hal produkcyjnych		Lista zacisków =H4+B1-X2	1001-47/2003	=												
Oprac.	Forusiński	Centrum Serwisowe					+											
Spraw.		91-212 Łódź	Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Strony projektu													
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez											
1																		

Ogółem: 442
Aktualna: 297

548923

Arkusz 1
z 3 Ark.


Lista zacisków: =H4+B1-X3

Strona
2

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze					
									=H4+B1-W100 21x 1,5mm	1	=H4+B2-S1	21	1		-F4	E1					4.2
									=H4+B1-W101 21x 1,5mm	7	=H4+B2-S1	22	2		-K2	2					4.2
										2	=H4+B2-S2	13	3								4.3
										8	=H4+B2-S2	14	4		-K2	3					4.3
										3	=H4+B2-S3	13	5								4.4
										9	=H4+B2-S3	14	6		-K2	4					4.4
										4	=H4+B2-S4	21	7								4.5
										10	=H4+B2-S4	22	8		-K2	5					4.5
										5	=H4+B2-S5	21	9								4.6
										11	=H4+B2-S5	22	10		-K2	6					4.6
										6	=H4+B2-S6	13	11		-K2	1					4.7
										12	=H4+B2-S6	14	12		-K2	7					4.7
										1	=H4+B3-S1	21	13		-F5	E1					5.2
										7	=H4+B3-S1	22	14		-K2	12					5.2
										2	=H4+B3-S2	13	15								5.3
										8	=H4+B3-S2	14	16		-K2	13					5.3
										3	=H4+B3-S3	13	17								5.4
										9	=H4+B3-S3	14	18		-K2	14					5.4
										4	=H4+B3-S4	21	19								5.5
										10	=H4+B3-S4	22	20		-K2	15					5.5
										5	=H4+B3-S5	21	21								5.6
										11	=H4+B3-S5	22	22		-K2	16					5.6
										6	=H4+B3-S6	13	23		-K2	21					5.7
										12	=H4+B3-S6	14	24		-K2	17					5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista zacisków =H4+B1-X2		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+	
Spraw.				91-212 Łódź				Strony projektu		442		Arkusz 2
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Aktualna: 298		548923		
Norma				Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Lista zacisków: =H4+B4-X1

Strona 3

Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn.		Nr zacisku	Mostki	Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole	
											Oznaczenie	Przyłącze			Oznaczenie	Przyłącze						
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	21	1		=H4+B1-X2	13					3.2	
										Wyłącznik bezpieczeństwa	-S1	22	2		=H4+B1-X2	14					3.2	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

A B C D E F

A B C D E F

Lista kabli

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Tekst funkcyjny celu
1	=H4+B1-M1	=H4+B1-W1	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 1
2	=H4+B1-M2	=H4+B1-W2	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 1
3	=H4+B1-M3	=H4+B1-W3	NYM-J 4x1,5 mm	4	Brama 2
4	=H4+B1-M4	=H4+B1-W4	NYM-J 4x1,5 mm	4	Wentylacja hala 2
5	=H4+B2-S1	=H4+B1-W100	NYY-J 21x1,5mm	12	
6	=H4+B3-S1	=H4+B1-W101	NYY-J 21x1,5mm	12	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Kabel: =H4+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		Arkusz/Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	
=H4+B1-M1	W	Brama 1		4x 1,5mm	br	=H4+B1-X2	3	2.2
=H4+B1-M1	U	"		"	cz	=H4+B1-X2	1	2.2
=H4+B1-M1	V	"		"	ni	=H4+B1-X2	2	2.2
=H4+B1-M1	PE	"		"	zi/żó	=H4+B1-X2	PE	2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			1001-47/2003	=				
				Oprac.	Centrum Serwisowe								
				Spraw.	91-212 Łódź								
					Piotrkowska 77			Strony projektu	+	Arkusz 1			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				Ogółem: 442	548923	z 6 Ark.
											Aktualna: 301		

Kabel: =H4+B1-W2 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 2

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		Arkusz/Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	
=H4+B1-M2	W	Wentylacja hala 1		4x 1,5mm	br	=H4+B1-X2	6	2.4
=H4+B1-M2	U	"		"	cz	=H4+B1-X2	4	2.4
=H4+B1-M2	V	"		"	ni	=H4+B1-X2	5	2.4
=H4+B1-M2	PE	"		"	zi/żó	=H4+B1-X2	PE	2.4

Wersjaskolna

Wersjaskolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych							
				Oprac.	Centrum Serwisowe			 Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.	Zasilanie urzadzenia H4		1001-47/2003	
				Spraw.	91-212 Łódź						Strony projektu	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			Ogółem: 442	548923	Arkusz 2
										Aktualna: 302		z 6 Ark.

C:\WScAD53\PROJEKTY\WScAD_Przyklad_KTP\

Kabel: =H4+B1-W3 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 3

Cel zewnętrzny			Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/ numer żyły	Cel wewnętrzny		Arkusz/ Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny				Oznaczenie	Przyłącze	
=H4+B1-M3	W	Brama 2		4x 1,5mm	br	=H4+B1-X2	9	2.5
=H4+B1-M3	U	"		"	cz	=H4+B1-X2	7	2.5
=H4+B1-M3	V	"		"	ni	=H4+B1-X2	8	2.5
=H4+B1-M3	PE	"		"	zi/żół	=H4+B1-X2	PE	2.6

Wersjaskolna

Wersjaskolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			1001-47/2003		=	
				Oprac.	Centrum Serwisowe			Zasilanie urzędzenia H4		+	
				Spraw.	91-212 Łódź			Strony projektu			
					Piotrkowska 77			Ogółem: 442		548923	Arkusz 3
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna: 303			z 6 Ark.

Kabel: =H4+B1-W4 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 4

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H4+B1-M4	W	Wentylacja hala 2		4x 1,5mm	br	=H4+B1-X2	12	2.7
=H4+B1-M4	U	"		"	cz	=H4+B1-X2	10	2.7
=H4+B1-M4	V	"		"	ni	=H4+B1-X2	11	2.7
=H4+B1-M4	PE	"		"	zi/żó	=H4+B1-X2	PE	2.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

				Data	Wentylacja hal produkcyjnych			1001-47/2003		=
				Oprac.	Centrum Serwisowe			Zasilanie urzadzenia H4		+
				Spraw.	91-212 Łódź			Strony projektu		
					Piotrkowska 77			Aktualna: 304		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		Arkusz 4
1										z 6 Ark.

Kabel: =H4+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Cel zewnętrzny			Tekst funkcjonalny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Cel wewnętrzny		
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny				Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcjonalny
=H4+B2-S1	21			21x 1,5mm	1	=H4+B1-X3	1	4.2
=H4+B2-S2	13			"	2	=H4+B1-X3	3	4.3
=H4+B2-S3	13			"	3	=H4+B1-X3	5	4.4
=H4+B2-S4	21			"	4	=H4+B1-X3	7	4.5
=H4+B2-S5	21			"	5	=H4+B1-X3	9	4.6
=H4+B2-S6	13			"	6	=H4+B1-X3	11	4.7
=H4+B2-S1	22			"	7	=H4+B1-X3	2	4.2
=H4+B2-S2	14			"	8	=H4+B1-X3	4	4.3
=H4+B2-S3	14			"	9	=H4+B1-X3	6	4.4
=H4+B2-S4	22			"	10	=H4+B1-X3	8	4.5
=H4+B2-S5	22			"	11	=H4+B1-X3	10	4.6
=H4+B2-S6	14			"	12	=H4+B1-X3	12	4.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

A B C D E F

Data		Wentylacja hal produkcyjnych			Zasilanie urządzenia H4		1001-47/2003	
Oprac.		Centrum Serwisowe			Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		=	
Spraw.		91-212 Łódź						
Pochodz.		Wyk. dla			Wyk. przez		+	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Strony projektu			Arkusz 5
1	2	3	4	5	Ogółem: 442			548923
					Aktualna: 305			z 6 Ark.

1 2 3 4 5 6 7 8

Kabel: =H4+B1-W101 Typ:21x 1,5mm Artykuł:NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

Cel zewnętrzny			Cel wewnętrzny						
Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Tekst funkcyjny	Typ kabla	Kolor/numer żyły	Oznaczenie	Przyłącze	Tekst funkcyjny	Arkusz/Pole
=H4+B3-S1	21			21x 1,5mm	1	=H4+B1-X3	13		5.2
=H4+B3-S2	13			"	2	=H4+B1-X3	15		5.3
=H4+B3-S3	13			"	3	=H4+B1-X3	17		5.4
=H4+B3-S4	21			"	4	=H4+B1-X3	19		5.5
=H4+B3-S5	21			"	5	=H4+B1-X3	21		5.6
=H4+B3-S6	13			"	6	=H4+B1-X3	23		5.7
=H4+B3-S1	22			"	7	=H4+B1-X3	14		5.2
=H4+B3-S2	14			"	8	=H4+B1-X3	16		5.3
=H4+B3-S3	14			"	9	=H4+B1-X3	18		5.4
=H4+B3-S4	22			"	10	=H4+B1-X3	20		5.5
=H4+B3-S5	22			"	11	=H4+B1-X3	22		5.6
=H4+B3-S6	14			"	12	=H4+B1-X3	24		5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

A B C D E F

		Data		Wentylacja hal produkcyjnych			1001-47/2003			
		Oprac.		Centrum Serwisowe			=			
		Spraw.		91-212 Łódź			+			
		Norma		Piotrkowska 77			Strony projektu		Arkusz 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Ogółem: 442	548923	
								Aktualna: 306	z 6 Ark.	
1	2		3	4	5		6	7	8	



Plan kabla =H4+B1-W101

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 306

548923

Arkusz 6
z 6 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\


Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 1

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
1	N01325	=H4+B2-S1 : 21	=H4+B1-X3 : 1			
2	N01335	=H4+B2-S3 : 13	=H4+B1-X3 : 5			
3	N01334	=H4+B2-S5 : 22	=H4+B1-X3 : 10			
4	N01333	=H4+B2-S5 : 21	=H4+B1-X3 : 9			
5	N01332	=H4+B2-S4 : 22	=H4+B1-X3 : 8			
6	N01331	=H4+B2-S4 : 21	=H4+B1-X3 : 7			
7	N01330	=H4+B2-S2 : 14	=H4+B1-X3 : 4			
8	N01329	=H4+B2-S2 : 13	=H4+B1-X3 : 3			
9	N01328	=H4+B2-S6 : 14	=H4+B1-X3 : 12			
10	N01370	=H4+B3-S5 : 21	=H4+B1-X3 : 21			
11	N01326	=H4+B2-S1 : 22	=H4+B1-X3 : 2			
12	N01350	=H4+B1-K2 : 13	=H4+B1-X3 : 16			
13	N01324	=H4+B1-X3 : 11	=H4+B1-X3 : 9			
14	N01323	=H4+B1-X3 : 9	=H4+B1-X3 : 7			
15	N01322	=H4+B1-X3 : 7	=H4+B1-X3 : 5			
16	N01321	=H4+B1-X3 : 5	=H4+B1-X3 : 3			
17	N01320	=H4+B1-X3 : 3	=H4+B1-X3 : 1			
18	N01319	=H4+B1-K2 : 7	=H4+B1-X3 : 12			
19	N01318	=H4+B1-K2 : 6	=H4+B1-X3 : 10			
20	N01317	=H4+B1-K2 : 5	=H4+B1-X3 : 8			
21	N01327	=H4+B2-S6 : 13	=H4+B1-X3 : 11			
22	N01359	=H4+B1-X3 : 23	=H4+B1-X3 : 21			
23	N01234	=H4+B1-F9 : 5	=H4+B1-F8 : 5			
24	N01368	=H4+B3-S4 : 21	=H4+B1-X3 : 19			
25	N01367	=H4+B3-S6 : 14	=H4+B1-X3 : 24			
26	N01366	=H4+B3-S6 : 13	=H4+B1-X3 : 23			
27	N01365	=H4+B3-S3 : 14	=H4+B1-X3 : 18			
28	N01364	=H4+B3-S3 : 13	=H4+B1-X3 : 17			
29	N01363	=H4+B3-S2 : 14	=H4+B1-X3 : 16			
30	N01362	=H4+B3-S2 : 13	=H4+B1-X3 : 15			
31	N01336	=H4+B2-S3 : 14	=H4+B1-X3 : 6			
32	N01360	=H4+B3-S1 : 21	=H4+B1-X3 : 13			
33	N01349	=H4+B1-K2 : 12	=H4+B1-X3 : 14			
34	N01358	=H4+B1-X3 : 21	=H4+B1-X3 : 19			
35	N01357	=H4+B1-X3 : 19	=H4+B1-X3 : 17			
36	N01356	=H4+B1-X3 : 17	=H4+B1-X3 : 15			
37	N01355	=H4+B1-X3 : 15	=H4+B1-X3 : 13			
38	N01354	=H4+B1-K2 : 17	=H4+B1-X3 : 24			
39	N01353	=H4+B1-K2 : 16	=H4+B1-X3 : 22			
40	N01352	=H4+B1-K2 : 15	=H4+B1-X3 : 20			
41	N01351	=H4+B1-K2 : 14	=H4+B1-X3 : 18			
42	N01314	=H4+B1-K2 : 2	=H4+B1-X3 : 2			
43	N01361	=H4+B3-S1 : 22	=H4+B1-X3 : 14			
44	N01244	=H4+B1-M3 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
45	N01316	=H4+B1-K2 : 4	=H4+B1-X3 : 6			
46	N01253	=H4+B1-M2 : U	=H4+B1-X2 : 4			
47	N01252	=H4+B1-M4 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
48	N01251	=H4+B1-M4 : W	=H4+B1-X2 : 12			
49	N01250	=H4+B1-M4 : V	=H4+B1-X2 : 11			
50	N01249	=H4+B1-M4 : U	=H4+B1-X2 : 10			
51	N01248	=H4+B1-M1 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
52	N01247	=H4+B1-M1 : W	=H4+B1-X2 : 3			
53	N01255	=H4+B1-M2 : W	=H4+B1-X2 : 6			
54	N01245	=H4+B1-M1 : U	=H4+B1-X2 : 1			
55	N01273	=H4+B1-Q1 : 53	=H4+B1-S1 : 13			
56	N01243	=H4+B1-M3 : W	=H4+B1-X2 : 9			
57	N01242	=H4+B1-M3 : V	=H4+B1-X2 : 8			
58	N01241	=H4+B1-M3 : U	=H4+B1-X2 : 7			

Wersjaszkolna

Data	23.06.2008		Lista połączeń	1001-47/2003	
Oprac.	Forusiński		Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77		
Spraw.				Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 307	548923
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Arkusz 1 z 4 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 2

Nr	Nazwa przewodu	Od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
59	N01240	=H4+B1-X2 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
60	N01239	=H4+B1-X2 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
61	N01238	=H4+B1-X2 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
62	N01237	=H4+B1-F10 : 5	=H4+B1-F9 : 5			
63	N01236	=H4+B1-F10 : 3	=H4+B1-F9 : 3			
64	N01235	=H4+B1-F10 : 1	=H4+B1-F9 : 1			
65	N01246	=H4+B1-M1 : V	=H4+B1-X2 : 2			
66	N01283	=H4+B1-P3 : X2	=H4+B1-P2 : X2			
67	N01371	=H4+B3-S5 : 22	=H4+B1-X3 : 22			
68	N01309	=H4+B1-X2 : 14	=H4+B4-X1 : 2			
69	N01307	=H4+B4-S1 : 22	=H4+B4-X1 : 2			
70	N01306	=H4+B4-S1 : 21	=H4+B4-X1 : 1			
71	N01305	=H4+B1-Q1 : A1	=H4+B1-X2 : 14			
72	N01304	=H4+B1-S1 : 14	=H4+B1-X2 : 13			
73	N01287	=H4+B1-X2 : 15	=H4+B1-X2 : 13			
74	N01286	=H4+B4-X1 : 1	=H4+B1-X2 : 13			
75	N01254	=H4+B1-M2 : V	=H4+B1-X2 : 5			
76	N01284	=H4+B1-P2 : X2	=H4+B1-P1 : X2			
77	N01315	=H4+B1-K2 : 3	=H4+B1-X3 : 4			
78	N01282	=H4+B1-P4 : X2	=H4+B1-P3 : X2			
79	N01281	=H4+B1-P1 : X1	=H4+B1-Q1 : 53			
80	N01280	=H4+B1-Q7 : 14	=H4+B1-P4 : X1			
81	N01279	=H4+B1-Q7 : 13	=H4+B1-Q4 : 13			
82	N01278	=H4+B1-Q4 : 14	=H4+B1-P3 : X1			
83	N01277	=H4+B1-Q4 : 13	=H4+B1-Q1 : 13			
84	N01276	=H4+B1-Q1 : 14	=H4+B1-P2 : X1			
85	N01275	=H4+B1-Q1 : 13	=H4+B1-P1 : X1			
86	N01285	=H4+B1-P1 : X2	=H4+B1-Q1 : A2			
87	P12	=H4+B1-X3 : 23	=H4+B1-K2 : 21			
88	P12	=H4+B1-X3 : 13	=H4+B1-X3 : 23			
89	P12	=H4+B1-F5 : E1	=H4+B1-X3 : 13			
90	P12	=H3+B1-K2 : 21	=H4+B1-F5 : E1			
91	N01369	=H4+B3-S4 : 22	=H4+B1-X3 : 20			
92	PE11	=H3+B1-K1 : PE	=H4+B1-K1 : PE			
93	N11	=H4+B1-Q5 : A2	=H4+B1-K1 : M			
94	N11	=H4+B1-Q7 : A2	=H4+B1-Q5 : A2			
95	N11	=H4+B1-Q2 : A2	=H4+B1-Q7 : A2			
96	N11	=H4+B1-Q4 : A2	=H4+B1-Q2 : A2			
97	N11	=H4+B1-G1 : minus	=H4+B1-Q4 : A2			
98	P11	=H4+B1-F4 : E1	=H4+B1-X3 : 1			
99	N11	=H3+B1-K1 : M	=H4+B1-G1 : minus			
100	N01441	=H4+B1-K2 : 33	=H4+B1-Q5 : 21			
101	P11	=H4+B1-X3 : 11	=H4+B1-K2 : 1			
102	N01496	=H4+B1-K2 : 40	=H4+B1-K2 : 20			
103	N01445	=H4+B1-Q6 : A2	=H4+B1-Q5 : A2			
104	N01444	=H4+B1-Q7 : A2	=H4+B1-Q6 : A2			
105	L1-11	=H3+B1-S1 : 13	=H4+B1-F2 : E1			
106	N01442	=H4+B1-Q5 : 22	=H4+B1-Q6 : A1			
107	L1-11	=H4+B1-F2 : E1	=H4+B1-S1 : 13			
108	N01440	=H4+B1-Q6 : 22	=H4+B1-Q5 : A1			
109	N01439	=H4+B1-K2 : 32	=H4+B1-Q6 : 21			
110	N01390	=H4+B1-Q3 : A2	=H4+B1-Q2 : A2			
111	N01389	=H4+B1-Q4 : A2	=H4+B1-Q3 : A2			
112	N01388	=H4+B1-K2 : 24	=H4+B1-Q4 : A1			
113	N01387	=H4+B1-Q2 : 22	=H4+B1-Q3 : A1			
114	N01386	=H4+B1-K2 : 23	=H4+B1-Q2 : 21			
115	N01385	=H4+B1-Q3 : 22	=H4+B1-Q2 : A1			
116	N01384	=H4+B1-K2 : 22	=H4+B1-Q3 : 21			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 308

548923

Arkusz 2
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 3

Nr	Nazwa przewodu	od (Oznaczenie i przyłącze)	do (Oznaczenie i przyłącze)	Kolor żyły	Przekrój przewodu	Dług. żył
117	N01443	=H4+B1-K2 : 34	=H4+B1-Q7 : A1			
118	N01256	=H4+B1-M2 : PE	=H4+B1-X2 : PE			
119	P11	=H3+B1-K2 : 1	=H4+B1-F4 : E1			
120	P11	=H4+B1-X3 : 1	=H4+B1-X3 : 11			
121	P13	=H3+B1-K1 : L+	=H4+B1-K1 : L+			
122	P13	=H4+B1-F6 : E1	=H1+B1-K1 : L+			
123	P13	=H3+B1-F6 : E1	=H4+B1-F6 : E1			
124	N01233	=H4+B1-F9 : 3	=H4+B1-F8 : 3			
125	N01274	=H4+B1-Q1 : 54	=H4+B1-X2 : 15			
126	N01188	=H4+B1-Q3 : 2	=H4+B1-Q2 : 6			
127	N01174	=H4+B1-F6 : E2	=H4+B1-F5 : E2			
128	N01197	=H4+B1-Q4 : 5	=H4+B1-F8 : 6			
129	N01196	=H4+B1-Q4 : 4	=H4+B1-X2 : 5			
130	N01195	=H4+B1-Q4 : 3	=H4+B1-F8 : 4			
131	N01194	=H4+B1-Q4 : 2	=H4+B1-X2 : 4			
132	N01193	=H4+B1-Q4 : 1	=H4+B1-F8 : 2			
133	N01192	=H4+B1-Q3 : 6	=H4+B1-Q2 : 2			
134	N01191	=H4+B1-Q3 : 5	=H4+B1-Q2 : 5			
135	N01203	=H4+B1-Q5 : 1	=H4+B1-F9 : 2			
136	N01189	=H4+B1-Q3 : 3	=H4+B1-Q2 : 3			
137	N01204	=H4+B1-Q5 : 2	=H4+B1-X2 : 7			
138	N01187	=H4+B1-Q3 : 1	=H4+B1-Q2 : 1			
139	N01182	=H4+B1-Q2 : 6	=H4+B1-X2 : 3			
140	N01181	=H4+B1-Q2 : 5	=H4+B1-F7 : 6			
141	N01180	=H4+B1-Q2 : 4	=H4+B1-X2 : 2			
142	N01179	=H4+B1-Q2 : 3	=H4+B1-F7 : 4			
143	N01178	=H4+B1-Q2 : 2	=H4+B1-X2 : 1			
144	N01177	=H4+B1-Q2 : 1	=H4+B1-F7 : 2			
145	N01176	=H4+B1-F3 : E4	=H4+B1-T1 : 2			
146	N01190	=H4+B1-Q3 : 4	=H4+B1-Q2 : 4			
147	N01218	=H4+B1-Q6 : 6	=H4+B1-Q5 : 2			
148	N01232	=H4+B1-F9 : 1	=H4+B1-F8 : 1			
149	N01231	=H4+B1-F8 : 5	=H4+B1-F7 : 5			
150	N01230	=H4+B1-F8 : 3	=H4+B1-F7 : 3			
151	N01229	=H4+B1-F8 : 1	=H4+B1-F7 : 1			
152	N01224	=H4+B1-Q7 : 6	=H4+B1-X2 : 12			
153	N01223	=H4+B1-Q7 : 5	=H4+B1-F10 : 6			
154	N01222	=H4+B1-Q7 : 4	=H4+B1-X2 : 11			
155	N01221	=H4+B1-Q7 : 3	=H4+B1-F10 : 4			
156	N01198	=H4+B1-Q4 : 6	=H4+B1-X2 : 6			
157	N01219	=H4+B1-Q7 : 1	=H4+B1-F10 : 2			
158	N01173	=H4+B1-F5 : E2	=H4+B1-F4 : E2			
159	N01217	=H4+B1-Q6 : 5	=H4+B1-Q5 : 5			
160	N01216	=H4+B1-Q6 : 4	=H4+B1-Q5 : 4			
161	N01215	=H4+B1-Q6 : 3	=H4+B1-Q5 : 3			
162	N01214	=H4+B1-Q6 : 2	=H4+B1-Q5 : 6			
163	N01213	=H4+B1-Q6 : 1	=H4+B1-Q5 : 1			
164	N01208	=H4+B1-Q5 : 6	=H4+B1-X2 : 9			
165	N01207	=H4+B1-Q5 : 5	=H4+B1-F9 : 6			
166	N01206	=H4+B1-Q5 : 4	=H4+B1-X2 : 8			
167	N01205	=H4+B1-Q5 : 3	=H4+B1-F9 : 4			
168	N01220	=H4+B1-Q7 : 2	=H4+B1-X2 : 10			
169	N01175	=H4+B1-F3 : E2	=H4+B1-T1 : 1			
170	N01172	=H4+B1-F2 : E2	=H4+B1-F1 : 2			
171	N01171	=H4+B1-G1 : plus	=H4+B1-F4 : E2			
172	N01170	=H4+B1-G1 : E2	=H4+B1-T1 : 4			
173	N01169	=H4+B1-G1 : E1	=H4+B1-T1 : 3			
174	N01168	=H4+B1-Q1 : 6	=H4+B1-F1 : 6			

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
 Oprac. Forusiński
 Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
 Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
 Ogółem: 442
 Aktualna: 309

548923

Arkusz 3
 z 4 Ark.

Lista oznaczeń:

Strona
1

Źródło Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	Cel Oznaczenie	Przyłącze	Opis funkcji	
=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E2	"	=E1+ZG11-Q1	1		1.2
=E1+ZG11-F1	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E4	"	=E1+ZG11-Q1	3		1.2
=E1+ZG11-F1	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.2
=E1+ZG11-F1	E6	"	=E1+ZG11-Q1	5		1.2
=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E1	"	=E1+ZG11-F1	E1	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E2	"	=E1+ZG11-X1	1		1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E3	"	=E1+ZG11-F1	E3	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E4	"	=E1+ZG11-X1	2		1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F1	E5	Zabezpieczenie główne	1.4
=E1+ZG11-F2	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	1.4
=E1+ZG11-F2	E6	"	=E1+ZG11-X1	3		1.4
=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E1	"	=E1+ZG11-F2	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E2	"	=E1+ZG11-X1	4		1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F2	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E4	"	=E1+ZG11-X1	5		1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F2	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H1	1.6
=E1+ZG11-F3	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.6
=E1+ZG11-F3	E6	"	=E1+ZG11-X1	6		1.6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 312		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
2

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	=E1+ZG11-F3	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E1	"	=H1+B1-F3	E1		2.4
=E1+ZG11-F5	E2	"	=E1+ZG11-X1	7		2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F3	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=E1+ZG11-F6	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E3	"	=H1+B1-Q1	3		2.4
=E1+ZG11-F5	E4	"	=E1+ZG11-X1	8		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=H1+B1-F3	E3		2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F6	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H4	2.4
=E1+ZG11-F5	E5	"	=E1+ZG11-F3	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H2	2.4
=E1+ZG11-F5	E6	"	=E1+ZG11-X1	9		2.4
=E1+ZG11-F6	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H4	=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E2	"	=E1+ZG11-X1	10		2.6
=E1+ZG11-F6	E3	"	=E1+ZG11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E4	"	=E1+ZG11-X1	11		2.6
=E1+ZG11-F6	E5	"	=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	2.6
=E1+ZG11-F6	E6	"	=E1+ZG11-X1	12		2.6
=E1+ZG11-N1	L3		=E1+ZG11-X0	3		1.2
=E1+ZG11-N1	L2		=E1+ZG11-X0	2		1.2
=E1+ZG11-N1	PEN		=E1+ZG11-X0	PE		1.2
=E1+ZG11-N1	L1		=E1+ZG11-X0	1		1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych				Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe								+	
Spraw.				91-212 Łódź						Strony projektu		Arkusz 2	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem: 442		548923	
						Pochodz.		Wyk. dla		Aktualna: 313		z 10 Ark.	
1		2		3		4		5		6		7	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
3

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=E1+ZG11-Q1	1		=E1+ZG11-F1	E2	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	2		=E1+ZG11-XS1	1		1.2
=E1+ZG11-Q1	3		=E1+ZG11-F1	E4	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	4		=E1+ZG11-XS1	2		1.2
=E1+ZG11-Q1	5		=E1+ZG11-F1	E6	Zabezpieczenie główne	1.2
=E1+ZG11-Q1	6		=E1+ZG11-XS1	3		1.2
=H1+B1-F1	1		=E1+ZG11-X1	1		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-F2	E2		1.2
=H1+B1-F1	2		=H1+B1-Q1	2		1.2
=H1+B1-F1	3		=E1+ZG11-X1	2		1.2
=H1+B1-F1	4		=H1+B1-Q1	4		1.2
=H1+B1-F1	5		=E1+ZG11-X1	3		1.2
=H1+B1-F1	6		=H1+B1-Q1	6		1.2
=H1+B1-F10	1		=H1+B1-F9	1		2.7
=H1+B1-F10	2		=H1+B1-Q7	1		2.7
=H1+B1-F10	3		=H1+B1-F9	3		2.7
=H1+B1-F10	4		=H1+B1-Q7	3		2.7
=H1+B1-F10	5		=H1+B1-F9	5		2.7
=H1+B1-F10	6		=H1+B1-Q7	5		2.7
=H1+B1-F2	E1		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	1.3
=H1+B1-F2	E2		=H1+B1-F1	2		1.3

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 314		548923		Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

Lista oznaczeń:

Strona
4

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-F7	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=H1+B1-Q1	1		1.4
=H1+B1-F3	E1		=E1+ZG11-F5	E1	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E2		=H1+B1-T1	1		1.4
=H1+B1-F3	E3		=E1+ZG11-F5	E5	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-F7	5		1.4
=H1+B1-F3	E3		=H1+B1-Q1	5		1.4
=H1+B1-F3	E4		=H1+B1-T1	2		1.4
=H1+B1-F4	E1		=H1+B1-X3	1		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-F5	E2		1.5
=H1+B1-F4	E2		=H1+B1-G1	plus		1.5
=H1+B1-F5	E1		=H1+B1-X3	13		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F4	E2		1.6
=H1+B1-F5	E2		=H1+B1-F6	E2		1.6
=H1+B1-F6	E1		=H2+B1-F6	E1		1.7
=H1+B1-F6	E2		=H1+B1-F5	E2		1.7
=H1+B1-F7	1		=H2+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F3	E1		2.2
=H1+B1-F7	1		=H1+B1-F8	1		2.2
=H1+B1-F7	2		=H1+B1-Q2	1		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-F8	3		2.2
=H1+B1-F7	3		=H1+B1-Q1	3		2.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 315		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

1

2

3

4

5

6

7

8


Lista oznaczeń:

Strona
5

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze	
=H1+B1-F7	3		=H2+B1-Q1	3	2.2
=H1+B1-F7	4		=H1+B1-Q2	3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H2+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F3	E3	2.2
=H1+B1-F7	5		=H1+B1-F8	5	2.2
=H1+B1-F7	6		=H1+B1-Q2	5	2.2
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F9	1	2.4
=H1+B1-F8	1		=H1+B1-F7	1	2.4
=H1+B1-F8	2		=H1+B1-Q4	1	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F7	3	2.4
=H1+B1-F8	3		=H1+B1-F9	3	2.4
=H1+B1-F8	4		=H1+B1-Q4	3	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F9	5	2.4
=H1+B1-F8	5		=H1+B1-F7	5	2.4
=H1+B1-F8	6		=H1+B1-Q4	5	2.4
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F10	1	2.5
=H1+B1-F9	1		=H1+B1-F8	1	2.5
=H1+B1-F9	2		=H1+B1-Q5	1	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F10	3	2.5
=H1+B1-F9	3		=H1+B1-F8	3	2.5
=H1+B1-F9	4		=H1+B1-Q5	3	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F10	5	2.5
=H1+B1-F9	5		=H1+B1-F8	5	2.5
=H1+B1-F9	6		=H1+B1-Q5	5	2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista oznaczeń		1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+
Spraw.				91-212 Łódź							
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				Strony projektu		Arkusz 5	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		z 10 Ark.	
1		2		3		4		5		8	

Ogółem: 442
Aktualna: 316
548923


Lista oznaczeń:

Strona
6

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-G1	E1		=H1+B1-T1	3		1.4
=H1+B1-G1	E2		=H1+B1-T1	4		1.4
=H1+B1-G1	minus		=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	1.4
=H1+B1-G1	plus		=H1+B1-F4	E2		1.4
=H1+B1-K1	L+		=H2+B1-K1	L+		8.2
=H1+B1-K1	L+		=H4+B1-F6	E1		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-K2	20		8.2
=H1+B1-K1	M		=H1+B1-Q5	A2	Brama 2 otw.	8.2
=H1+B1-K1	M		=H2+B1-G1	minus		8.2
=H1+B1-K1	PE		=H2+B1-K1	PE		8.2
=H1+B1-K2	1		=H1+B1-X3	11		8.3
=H1+B1-K2	1		=H2+B1-F4	E1		8.3
=H1+B1-K2	2	Awar. zatrz. bramy 1	=H1+B1-X3	2		4.2
=H1+B1-K2	3	Brama 1 otw.	=H1+B1-X3	4		4.3
=H1+B1-K2	4	Brama 1 zam.	=H1+B1-X3	6		4.4
=H1+B1-K2	5	Brama 1 otwarta	=H1+B1-X3	8		4.5
=H1+B1-K2	6	Brama 1 zamknięta	=H1+B1-X3	10		4.6
=H1+B1-K2	7	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X3	12		4.7
=H1+B1-K2	12	Awar. zatrz. bramy 2	=H1+B1-X3	14		5.2
=H1+B1-K2	13	Brama 2 otw.	=H1+B1-X3	16		5.3
=H1+B1-K2	14	Brama 2 zam.	=H1+B1-X3	18		5.4
=H1+B1-K2	15	Brama 2 otwarta	=H1+B1-X3	20		5.5
=H1+B1-K2	16	Brama 2 zamknięta	=H1+B1-X3	22		5.6
=H1+B1-K2	17	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X3	24		5.7

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Piotrkowska 77		Aktualna: 317		Arkusz 6	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	548923		z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
7

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K1	M		8.3
=H1+B1-K2	20		=H1+B1-K2	40		8.3
=H1+B1-K2	21		=H1+B1-X3	23		8.3
=H1+B1-K2	21		=H2+B1-F5	E1		8.3
=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	=H1+B1-Q3	21		6.2
=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	=H1+B1-Q2	21		6.3
=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	=H1+B1-Q4	A1	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-K2	32	Brama 2 w górę	=H1+B1-Q6	21		7.2
=H1+B1-K2	33	Brama 2 na dół	=H1+B1-Q5	21		7.3
=H1+B1-K2	34	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	A1	Wentylacja hala 2	7.4
=H1+B1-K2	40		=H1+B1-K2	20		8.3
=H1+B1-M1	PE	Brama 1	=H1+B1-X2	PE		2.2
=H1+B1-M1	U	"	=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-M1	V	"	=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-M1	W	"	=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-M2	V	Wentylacja hala 1	=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-M2	W	"	=H1+B1-X2	6		2.4
=H1+B1-M2	U	"	=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-M2	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.4
=H1+B1-M3	U	Brama 2	=H1+B1-X2	7		2.5
=H1+B1-M3	V	"	=H1+B1-X2	8		2.5
=H1+B1-M3	W	"	=H1+B1-X2	9		2.5
=H1+B1-M3	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 318		548923		Arkusz 7	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
8

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-M4	V	Wentylacja hala 2	=H1+B1-X2	11		2.7
=H1+B1-M4	W	"	=H1+B1-X2	12		2.7
=H1+B1-M4	U	"	=H1+B1-X2	10		2.7
=H1+B1-M4	PE	"	=H1+B1-X2	PE		2.7
=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	=H1+B1-Q1	53		3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.4
=H1+B1-P1	X2	"	=H1+B1-Q1	A2	Obwód bezpieczeństwa	3.4
=H1+B1-P1	X1	"	=H1+B1-Q1	13		3.4
=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.5
=H1+B1-P2	X1	"	=H1+B1-Q1	14		3.5
=H1+B1-P2	X2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-P4	X2	Wentylacja hala 2	3.6
=H1+B1-P3	X2	"	=H1+B1-P2	X2	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.6
=H1+B1-P3	X1	"	=H1+B1-Q4	14		3.6
=H1+B1-P4	X1	Wentylacja hala 2	=H1+B1-Q7	14		3.7
=H1+B1-P4	X2	"	=H1+B1-P3	X2	Wentylacja hala 1	3.7
=H1+B1-Q1	A1	Obwód bezpieczeństwa	=H1+B1-X2	14		3.2
=H1+B1-Q1	A2	"	=H1+B1-P1	X2	Wyłącznik główny wł.	3.2
=H1+B1-Q1	1		=H1+B1-F3	E1		1.2
=H1+B1-Q1	2		=H1+B1-F1	2		1.2
=H1+B1-Q1	3		=E1+2G11-F5	E3	Zabezpieczenie urządzenia =H3	1.2

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 319		548923		Arkusz 8	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
9

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q1	3		=H1+B1-F7	3		1.2
=H1+B1-Q1	4		=H1+B1-F1	4		1.2
=H1+B1-Q1	5		=H1+B1-F3	E3		1.2
=H1+B1-Q1	6		=H1+B1-F1	6		1.2
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-Q4	13		3.5
=H1+B1-Q1	13		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.5
=H1+B1-Q1	14		=H1+B1-P2	X1	Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.	3.5
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-S1	13	Wyłącznik obwodu prądu głównego	3.3
=H1+B1-Q1	53		=H1+B1-P1	X1	Wyłącznik główny wł.	3.3
=H1+B1-Q1	54		=H1+B1-X2	15		3.3
=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.2
=H1+B1-Q2	A1	"	=H1+B1-Q3	22		6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q7	A2	Wentylacja hala 2	6.2
=H1+B1-Q2	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-F7	2		2.2
=H1+B1-Q2	1		=H1+B1-Q3	1		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-Q3	6		2.2
=H1+B1-Q2	2		=H1+B1-X2	1		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-F7	4		2.2
=H1+B1-Q2	3		=H1+B1-Q3	3		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-Q3	4		2.2
=H1+B1-Q2	4		=H1+B1-X2	2		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-F7	6		2.2
=H1+B1-Q2	5		=H1+B1-Q3	5		2.2
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-Q3	2		2.2

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 320

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma
1				

2

3

4

5

6

7

8

Lista oznaczeń:

Strona
10

Źródło		Opis funkcji	Cel		Opis funkcji	
Oznaczenie	Przyłącze		Oznaczenie	Przyłącze		
=H1+B1-Q2	6		=H1+B1-X2	3		2.2
=H1+B1-Q2	21		=H1+B1-K2	23	Brama 1 na dół	6.3
=H1+B1-Q2	22		=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	6.3
=H1+B1-Q3	A1	Brama 1 zam.	=H1+B1-Q2	22		6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	6.3
=H1+B1-Q3	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.3
=H1+B1-Q3	1		=H1+B1-Q2	1		2.3
=H1+B1-Q3	2		=H1+B1-Q2	6		2.3
=H1+B1-Q3	3		=H1+B1-Q2	3		2.3
=H1+B1-Q3	4		=H1+B1-Q2	4		2.3
=H1+B1-Q3	5		=H1+B1-Q2	5		2.3
=H1+B1-Q3	6		=H1+B1-Q2	2		2.3
=H1+B1-Q3	21		=H1+B1-K2	22	Brama 1 w górę	6.2
=H1+B1-Q3	22		=H1+B1-Q2	A1	Brama 1 otw.	6.2
=H1+B1-Q4	A2	Wentylacja hala 1	=H1+B1-G1	minus		6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q3	A2	Brama 1 zam.	6.4
=H1+B1-Q4	A1	"	=H1+B1-K2	24	Wentylacja hala 1	6.4
=H1+B1-Q4	A2	"	=H1+B1-Q2	A2	Brama 1 otw.	6.4
=H1+B1-Q4	1		=H1+B1-F8	2		2.4
=H1+B1-Q4	2		=H1+B1-X2	4		2.4
=H1+B1-Q4	3		=H1+B1-F8	4		2.4
=H1+B1-Q4	4		=H1+B1-X2	5		2.4
=H1+B1-Q4	5		=H1+B1-F8	6		2.4
=H1+B1-Q4	6		=H1+B1-X2	6		2.4

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		23.06.2008		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista oznaczeń		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem: 442	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna: 321		548923		Arkusz 10	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 10 Ark.	

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista materiałowa

Arkusz: 1

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
1	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H4+B1-M1	Siemens	263,00	263,00zł
2	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H2+B1-M2	Siemens	263,00	263,00zł
3	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M3	Siemens	263,00	263,00zł
4	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M1	Siemens	263,00	263,00zł
5	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M2	Siemens	263,00	263,00zł
6	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H3+B1-M1	Siemens	263,00	263,00zł
7	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H3+B1-M4	Siemens	263,00	263,00zł
8	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H3+B1-M3	Siemens	263,00	263,00zł
9	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H3+B1-M2	Siemens	263,00	263,00zł
10	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H2+B1-M1	Siemens	263,00	263,00zł
11	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H2+B1-M4	Siemens	263,00	263,00zł
12	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H1+B1-M4	Siemens	263,00	263,00zł
13	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H4+B1-M3	Siemens	263,00	263,00zł
14	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H4+B1-M4	Siemens	263,00	263,00zł
15	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H4+B1-M2	Siemens	263,00	263,00zł
16	1	Silnik niskiego napięcia 0,55kW	1LA7083-6AA10	=H2+B1-M3	Siemens	263,00	263,00zł
17	1	Prostownik 35A / 400V	57A280	=H3+B1-G1			0,00zł
18	1	Prostownik 35A / 400V	57A280	=H1+B1-G1			0,00zł
19	1	Prostownik 35A / 400V	57A280	=H4+B1-G1			0,00zł
20	1	Prostownik 35A / 400V	57A280	=H2+B1-G1			0,00zł
21	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F1	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
22	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F2	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
23	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F3	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
24	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F4	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
							4 299,20zł

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Wentylacja hal produkcyjnych		 WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Lista materiałowa		1001-47/2003		=	
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu				+	
Spraw.				91-212 Łódź		Aktualna:		Ogółem:		548923		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Aktualna:				z 5 Ark.	
1													

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista materiałowa

Arkusz: 2

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
25	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=E1+ZG11-F5	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
26	1	Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1	5SG5573	=H1+B1-F1	Siemens	22,80	22,80zł
	3	NEOZED - główka bezpiecznika	5SH4116		Siemens		0,00zł
	3	NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10	5SE2310		Siemens		0,00zł
27	1	Digital in-/output SM 323-1BH00	6ES7323-1BL00-0AA0	=H3+B1-K2	Siemens		0,00zł
28	1	Digital in-/output SM 323-1BH00	6ES7323-1BL00-0AA0	=H4+B1-K2	Siemens		0,00zł
29	1	Digital in-/output SM 323-1BH00	6ES7323-1BL00-0AA0	=H2+B1-K2	Siemens		0,00zł
30	1	Digital in-/output SM 323-1BH00	6ES7323-1BL00-0AA0	=H1+B1-K2	Siemens		0,00zł
31	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H4+B1-F5	Moeller	30,10	30,10zł
32	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H4+B1-F4	Moeller	30,10	30,10zł
33	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H2+B1-F5	Moeller	30,10	30,10zł
34	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H3+B1-F5	Moeller	30,10	30,10zł
35	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H2+B1-F4	Moeller	30,10	30,10zł
36	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H2+B1-F2	Moeller	30,10	30,10zł
37	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H4+B1-F2	Moeller	30,10	30,10zł
38	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F6	Moeller	30,10	30,10zł
39	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F2	Moeller	30,10	30,10zł
40	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H2+B1-F6	Moeller	30,10	30,10zł
41	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H3+B1-F2	Moeller	30,10	30,10zł
42	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H3+B1-F4	Moeller	30,10	30,10zł
43	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H4+B1-F6	Moeller	30,10	30,10zł
44	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F4	Moeller	30,10	30,10zł
45	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H1+B1-F5	Moeller	30,10	30,10zł
46	1	Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A	FAZ-B10/1N	=H3+B1-F6	Moeller	30,10	30,10zł
47	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=H3+B1-F3	Moeller	25,00	25,00zł
48	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=H2+B1-F3	Moeller	25,00	25,00zł
49	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=H4+B1-F3	Moeller	25,00	25,00zł
50	1	Wyłącznik nadprądowy 2-pol.	FAZ-B6/2	=H1+B1-F3	Moeller	25,00	25,00zł
							4 926,40zł

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Data		07.03.2016		Wentylacja hal produkcyjnych		 WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o.		Lista materiałowa		1001-47/2003		=			
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe				Strony projektu		Ogółem:		548923		Arkusz 2	
Spraw.				91-212 Łódź				Aktualna:						z 5 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez								
1															

Lista materiałowa


Arkusz: 3

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
51	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P2	Moeller		0,00z
52	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P1	Moeller		0,00z
53	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P4	Moeller		0,00z
54	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H1+B1-P3	Moeller		0,00z
55	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H2+B1-P4	Moeller		0,00z
56	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H3+B1-P2	Moeller		0,00z
57	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H4+B1-P3	Moeller		0,00z
58	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H4+B1-P2	Moeller		0,00z
59	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H4+B1-P1	Moeller		0,00z
60	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H4+B1-P4	Moeller		0,00z
61	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H3+B1-P4	Moeller		0,00z
62	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H3+B1-P1	Moeller		0,00z
63	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H3+B1-P3	Moeller		0,00z
64	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H2+B1-P2	Moeller		0,00z
65	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H2+B1-P3	Moeller		0,00z
66	1	Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa	M22-LC-Y	=H2+B1-P1	Moeller		0,00z
67	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B1-S1	Moeller		0,00z
68	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B2-S6	Moeller		0,00z
69	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B2-S2	Moeller		0,00z
70	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B2-S2	Moeller		0,00z
71	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B2-S6	Moeller		0,00z
72	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B3-S2	Moeller		0,00z
73	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B1-S1	Moeller		0,00z
74	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B3-S6	Moeller		0,00z
75	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B3-S2	Moeller		0,00z
76	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B3-S6	Moeller		0,00z
77	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B2-S3	Moeller		0,00z
78	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B3-S3	Moeller		0,00z
79	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B2-S6	Moeller		0,00z
80	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B2-S2	Moeller		0,00z
81	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H4+B2-S3	Moeller		0,00z
							4 926,40z

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Data		07.03.2016		Wentylacja hal produkcyjnych		 Lista materiałowa	1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe					+
Spraw.				91-212 Łódź					
Pochodz.		Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma	
1		2		3		4		5	
								Ogółem: 548923	
								Aktualna: z 5 Ark.	

Lista materiałowa

Arkusz: 4


Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
82	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B3-S3	Moeller		0,00z
83	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B3-S3	Moeller		0,00z
84	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B2-S3	Moeller		0,00z
85	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B1-S1	Moeller		0,00z
86	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B3-S2	Moeller		0,00z
87	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H3+B1-S1	Moeller		0,00z
88	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H2+B3-S6	Moeller		0,00z
89	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S6	Moeller		0,00z
90	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S2	Moeller		0,00z
91	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S3	Moeller		0,00z
92	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B3-S3	Moeller		0,00z
93	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S6	Moeller		0,00z
94	1	Napęd przycisku z samopowrotem p	M22S-D-G	=H1+B2-S2	Moeller		0,00z
95	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H2+B4-S1	Moeller	71,26	71,26z
96	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H4+B2-S1	Moeller	71,26	71,26z
97	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H4+B3-S1	Moeller	71,26	71,26z
98	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H2+B3-S1	Moeller	71,26	71,26z
99	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H4+B4-S1	Moeller	71,26	71,26z
100	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H3+B2-S1	Moeller	71,26	71,26z
101	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B3-S1	Moeller	71,26	71,26z
102	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H3+B3-S1	Moeller	71,26	71,26z
103	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B2-S1	Moeller	71,26	71,26z
104	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H1+B4-S1	Moeller	71,26	71,26z
105	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H3+B4-S1	Moeller	71,26	71,26z
106	1	Przycisk bezpieczeństwa 1R	Q25PV	=H2+B2-S1	Moeller	71,26	71,26z
107	1	Nakładka bezpiecznikowa E27	S27/C/FORMP	=H2+B1-F1	Moeller		0,00z
108	1	Nakładka bezpiecznikowa E27	S27/C/FORMP	=H3+B1-F1	Moeller		0,00z
109	1	Nakładka bezpiecznikowa E27	S27/C/FORMP	=H4+B1-F1	Moeller		0,00z
110	1	Transformator sterujący 200VA	STK0,2 (230/24)	=H4+B1-T1	Moeller	1 156,00	1 156,00z
111	1	Transformator sterujący 200VA	STK0,2 (230/24)	=H1+B1-T1	Moeller	1 156,00	1 156,00z
112	1	Transformator sterujący 200VA	STK0,2 (230/24)	=H3+B1-T1	Moeller	1 156,00	1 156,00z
							9 249,52z

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

A B C D E F

Data		07.03.2016		Wentylacja hal produkcyjnych			Lista materiałowa		1001-47/2003		=
Oprac.		Forusiński		Centrum Serwisowe							+
Spraw.				91-212 Łódź							
Pochodz.		Piotrkowska 77		Wyk. dla		Wyk. przez		Strony projektu		Arkusz 4	
Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Ogółem:		548923	
1		2		3		4		6		8	
								Aktualna:		z 5 Ark.	

